

قسس التربية القنية

الدينيا عالم المتحدين المعارب المعارب المعارب الكرن الإسلامي بشهدهل لإنبواء الأنبي الكنيبة للنسبيبات البيدوية يستكليبان النم بسية النوعية

رسالة مقدمة من

هاسان محب د النشر بسياسي محمد

المعيدة بقسم التربية الغنية كلية النربية النوصة عمة عامعة المنصورة للحصول على درجة الماجستير في التربية الفنية (نصميم)

المهدوسال الكسا

الأستاذ الدكتور

الأستاذ الدكتور

مقدنة ييدننه بهجونة

استاذ مناهج وطرق تدريس التربية الفنية عمود كلية للتربية النوعية جامعة عين شمعن

# and the make

اسذاذ النسيج وطباعة المنسوجات ورنيس قسم النصميم سابقا كلية التربية الفنية ـ جامعة حاوان



كلية التربية النوعية قسم التربية الفنية

الصياغات التصميمية المبتكرة المستمدة من الفن الإسلامي كمدخل لإثراء القيم الفنية للنسجيات البدوية بكليات التربية النوعية

رسالة مقدمة من

# حنان محمد الشربيبني محمد

المعيدة بقسم التربية الفنية كلية التربية النوعية ـ جامعة المنصورة للحصول على درجة الماجستير في التربية الفنية (تصميم)

اشــراف

الأستاذ الدكتور

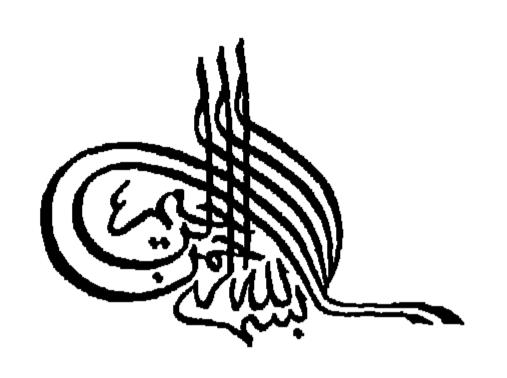
الأستاذ الدكتور

# مجدي فرببد عدوي

استاذ مناهج وطرق تدريس التربية الفنية عميد كلية التربية النوعية جامعة عين شمس

# محمد رشاد سعید

استاذ النسيج وطباعة المنسوجات ورئيس قسم التصميم سابقآ كلية التربية الفنية ـ جامعة حلوان



قَالُوا سُبِحَانَكَ لا عِلَمَ لَنَا إِلاَّ مَا عَلَّمَتَنَا إِنْكَ أَنْتَ الْعِلْبِمُ الْدَكِيْمُ

العظيي

سورة البقرة الأبية (٣٢)



#### قرار لجنة المناقشة والحكم

إنه في يوم الكريري الموافق الم ١٠٠١/١ ٢٠٠١ وفي تميام الساعة الثانية عشرة ظهر آ و بمقر كلية التربية النوعيسة ـ جامعة عين شمس ، إجتمعت اللجنة المشكلة والموضحة ادناه بناءأ على قرار السياء الاستاذ الدكتور نانب رئيس الحامعة للدراسات العليا والبحوث بتاربخ ١٠٠١/١/ لمناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة / حنان محمد الشربيني المهدة بقسم الرّبية الفنية بكلية الرّبية النوعية ــ جامعة المنصورة وموخوعها:--

" الصياغات التصميمية المبتكرة المستمادة من الفن الإسلامي كما خل لإثراء القيم الفنية للنسجيات اليدوية بكليات الزبية النوعية ".

وبعد مناقشة الباحثة علنا في الرسالة موضوع البحث وبعد المداولة قررت اللجنة قبول الرسالة والتوعمبة بمنح الباحثة / حنان محمد الشربيني درجة الماجستبر في المربية النوعية تخصص تربية أنية (تصميم) بتقارر ( صمراً ر ).

#### أعضاء لجنة المناقشة والحكم:

التوقيع

مشرفا رکم ومقرراً

رتيس قسم التصميم سابقا بكلبة الزية الفنمة - جامعة حاوان

ا.د / مجدى فريد عدوي

ا.د / محمسه رشساد سعیسه

عممها كالمة التربية النوعية حامعة عبن شمس

ا.د / عبد الفتاح أبو العنين

رندس قسم المنسوجات سابقا مكابة الفنون التطبقبة محامعة حاوان

ا.م.د / محمد على عبده

أدياذ التحدم المداعا بقسم المرسة الفنية . كاية التربية النوعية ـ جامعة عبن شمس

#### <u>شکر و تقدیب ر</u>

الحمد لله سبحانة وتعالى المذى أعاننى ووفقنى فى إنهاء هذا البحث وأساله عز وجل التوفيق والسداد .

وإنه لمن دواعى الفخر والوفاء والعرفان بالجميل أن اتقدم باسمى آيات الشكر والتقدير إلى الأستاذ الدكتور / محمد رشاد سمعيد أستاذ النسيج وطباعة المنسوجات ورئيس قسم التصميم بكلية التربية الفنية سابقا ـ جامعة حلوان لما قدمه لى من سديد الرأى وجليل النصيح والإرشاد والتوجية حتى خرج هذا البحث بصورته الحالية فله منى عظيم الشكر والتقدير .

كما أتقدم باسمي أيسات الشكسر والتقديسر السكسان الشكسر والتقديسر السي الأستساذ الدكتور / مجدى فريد عدوى استاذ مناهج وطرق تدريس التربية الفنية وعميد كلية التربية النوعية حامعة عين شمس لما قدمه لى من نصح وإرشاد كان له أكبر الأثر في المضى قدما على الطريق الصحيح فله منى جزيل الشكر والتقدير .

كما أتقدم بخالصص شكرى وتقديرى والمنسوب النسيج المنسوب الأستان الدكتور / عبد الفتاح أبو العنين استاذ النسيج ورئيس قسم المنسوجات بكلية الفنون التطبيقية سابقا – جامعة حلوان لتفضله باثراء الرسالة وذلك بمناقشتها فله منى جزيل الشكر والتقدير.

كما اتقدم بخالص شكرى وتقديدرى إلى الأستاذ الدكتور / محمد على عبده استاذ التصميم المساعد بكلية التربية النوعية مجامعة عين شمس لتفضله باثراء الرسالة وذلك بمناقشتها فله منى جزيل الشكر والتقدير.

# محتــويات البحث

رقم الصفحة	الموضوعات
Y0:1	القصل الأول: التعريف بالبحث
4	– خلفیــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤	– مشكلــة البحــث
0	– اهــداف البحث
	– فـروض البحـنـــث
٦	- اهميـــة البحــت
<b>V</b>	– حـــدود البحـث
\ \ \ \	– منهـــج البحـــث
۱ ۲	– الدر اسات المرتبطة
۲۳	– مصطلحات البحث
<b>YY: Y</b> 7	الفصل الثانى: دراسة تاريخية عن الزخارف الإسلامية في مصر
* *	تمهید
۲ ۸	– الزخارف الإسلامية في مصر
۳.	– العصر الأموى
٣٢	- العصر العباسي
٣٣	- العصر الطولوني

رقم الصفحة	
<b>4</b> "4	الموضوعات
 ٣٩	– العصى
٤١	- العصر الأبيوبي
٤٦	– العصير المملوكي
71	- سمات الزخارف الإسلامية
٦٢	- عناصر الزخارف الإسلامية
٦٥	– العناصر الكتابية
٦٧	- العناصر النباتية
γ.	- العناصر الهندسية
	– عناصر الكائنات الحية
۱٤٣ : ٧٣	القصل الثالث: الدراسات التصميمية
٧٤	– مدخل إلى التصميم
٧٦	– التقسيم الحام للتصميم
٨٣	– أسس التصميـــم
١.٦	– عناصسر التصميسم
١٢٢	– مصادر التصميــم
1 Y 9	– أنواع التصميـــم
۱۳۱	- الإبتكار في التصميم

رقم الصفحة	الموضوعات
۱۷۳: ۱٤٤	الفصل الرابع: الدراسات التكنولوجية والفنية للنسجيات كمدخل لتصميم لتوظيف التصميم
120	- الخامات النسجيـة
1 £ 9	- انو ال النسيــــج
108	– التراكيب النسجية
108	<ul> <li>او لآ: المنسوجات العادية</li> </ul>
177	– ثانيا : المنسوجات المركبة (الوبرية)
<b>۲۲7: ۱۷</b> ٤	الفصل الخامس: التجربة التطبيقية ونتائج الدراسة
140	اولآ: - التدريبات المختلفة لبناء التصميمات المبتكرة المستمدة من الفن الإسلامي .
١٧٨	•
۱۷۸	ثانيا: - نتانج الدراسة
1 \ \ \	ا- وصف النتائج
	ب- مناقشة النتانج
<b>YYV</b>	توصيـــات البحــــث
۲۳۰	مراجسيع الدراسية
•	ملخص الدراسة باللغة العربية
	ملخص الدراسة باللغة الأجنبية

# -د-

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الشكل
٣1	يوضح الواح من الخشب المنقوش من العصر	1
	الأموى	
30	يوضح لوح من الخشب به زخارف حية مجردة	Y
	من العصر الطولوني	
٣٧	يوضىح بوق من العاج منقوش بزخارف بارزة من	٣
	العصر الفاطمي	
٣٧	يوضىح حشوات من العاج المنقوش بزخارف	٤
	بارزة لموضوعات الطرب والصيد من العصر	
	الفاطمي .	
٣٨	يوضح طبق من الخزف مزخرف بالبريق المعدنى	0
	الأصفر بوحدة حصان مجنح من العصر الفاطمي	
£ Y	يوضح قنينة زجاجية من العصر المملوكى .	٦
٤٣	يوضح قطعة سجاد من صناعة مصر.	Y
٤٥	يوضح باب مدرسة السلطان حسن .	٨
٦ ٤	يوضح حشوات خشبية من تابوت المشهد الحسيني	٩
	من العصر الأيوبي وتضح به الزخارف الكتابية	
	في إفريز من الكتابة الكوفية المشجرة .	

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الشكل
٦٦	يوضىح لوح من الحجر المنقوش بزخارف مفرغة	١.
	من العصر اللملوكي وتضم فيه الزخارف النباتية	
٦٩	يوضيح باب من الخشب مطعم بالعاج من العصر	11
	المملوكي وتضبح به الزخارف الهندسية .	
٧١	يوضىح قطعة نسيج حرير منقوشة بكتابات كوفية	1 Y
	ومجموعة من الطيور المتقابلة توضيح الكاننات	
	الحية بالعصر الفاطمى .	
77	يوضىح إنية معدنية عليها اشكال رسوم لكاننات	۱۳
	حية أدمية وحيوانية .	
٧٨	يوضيح التقسيم العام للتصميم .	۱ ٤
۸Y	يوضىح قطعة قماش منقوشة وفيها تتالف الأشكال	10
	الموجبة نتيجة لوجود هدف يوحد بينها .	
٨٩	يوضىح الوحدة في التصميم .	17
9.	يوضىح شباك قلة إسلامي وبه طائر في شكل	1 7
	دائرى .	
91	يوضح زخارف خشبية من الفن الإسلامي تبين	١٨
	الوحدة في التصميم .	
9 Y	يوضح إبريق من النحاس من الفن الإسلامي	۱۹
	ويتضم به ترابط الأشكال .	

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الشكل
97	يوضم إشعاع أساسه تتاثر الوحدات الفنية في	۲.
	اتجاه دانری .	
9 7	يوضيح حالة من حالات الإيقاع .	۲1
٩,٨	يوضىح التكرار المتناوب في الأطباق النجمية .	44
٩٨	يوضع التكرار التام في الزخارف الإسلامية.	۲۳
99	يوضىح التدرج بالشكل و إحداث حركات مختلفة .	۲ ٤
1.1	يوضىح بعض الشكال الإنزان.	40
۱ ، ٤	يوضيح تطور المستطيل الذهبي إلى المربع الدوار.	41
1.0	يوضيح طريقة عمل مستطيلات متشابه ومتناسبة	44
	بإستخدام الأقطار .	
١٠٨	يوضح الشكل والأرضية في التصميم .	۲۸
١.٩	يوضح قطعة قماش من القطيفة الإسلامية يتضـح	۲۹
	بها وجهاً من وجوه تشكيل المساحة الموجبة	
	و السالبة .	
117	يوضىح تتوع المساحات بين المعتم والمضيئ .	٣,٠
۱۱۷	يوضح أثر النقط في التصميم .	۳1
۱۱۸	يوضح النقط في صورة مكبرة للحاء شجر.	٣٢
119	يوضح تجسيم الأشكال عن طريق النقط في	٣٣
•	التصميم .	

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الشكل
۱۲.	يوضىح تكوينات من الخطوط المستقيمة الإشعاعية	٣٤
140	يوضح بعض الملامس المنتظمة والغير منتظمة .	۳٥
١٤٨	يوضح التقسيم العام للألياف النسجية .	٣٦
101	يوضيح النول المصرى القديم .	٣٧
108	يوضىح نول البرواز .	٣٨
104	يوضىح نول المنضدة .	٣٩
100	يوضح نسيج سادة 1 على ورق المربعات .	٤.
107	ا يوضح تأثير نسجى ناتج من تخانة اللحمة التى	٤١
	تؤدى إلى تضليع عرضى في المنسوج.	
107	يوضح تأثير نسجى ناتج من تخانة السدى التى	٤٢
	تؤدى إلى تضليع طولى في المنسوج .	
101	يوضح الإمنداد في النسيج السادة السيد في إتجاه	٤٣
	۱ اللحمة ، إتجاه السدى ، كلا الإتجاهين .	
101	يوضح نسيج ٢ ـ المنتظم في كلا الإتجاهين .	٤٤
109	یوضح نسیخ اااکا غیر منتظم فی کلا ۲۶۱۱ عبر منتظم فی کلا	٤o
	الإتجاهين ومعه المظهر السطحى .	
109	يوضىح خطوات عمل تأثير الألوان في النسيج	٤٦
	السادة وترتيب السدى نفس ترتيب اللحمة ويعطى	

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الشكل
17.	يوضىح خطوات عمل تأثير الألوان في النسيج	٤Y
	السادة وترتيب السدى عكس ترتيب اللحمة ويعطى	
	خطوط راسية .	
17.	یوضح نسیج مبرد <u>ا</u> ابسط انواع المبارد	٤٨
	المنتظمة ذات العلامة الواحدة .	
171	يوضح مبرد ٢ إى أن الوجه من السدى ومعه	٤٩
	المظهر السطحي والقطاعات .	
171	يوضيح المسبرد المتكرر للمسبرد المتكرر المسبرد المتكرر المسبرد المتكرر المسلحى والقطاعات .	٥.
	المظهر السطحي والقطاعات . "	
177	يوضح مبرد منتظم لـــ والوجه مـن اللحمـه	٥)
	ومبين معه المظهر السطحى والقطاعات .	
771	يوضح مـــبرد منتظــم مــن الســدى كــــب اى ان	٧٥
	الوجه من السدى ومبين معه المظهر السطحى	
	و القطاعات .	
۱٦٣	يوضح بعض أشكال المبرد غير المنتظم (المتعدد)	٥٣
٦٦٣	يوضح التائيرات اللونية في انسجة المبرد .	٤ ۵
١٦٤	يوضىح التاثير اللونسي الناتج من نسيج مبرد	00
	۲ — بترتیبات مختلفة لألوان كلا الإتجاهین . ۲	

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الشكل
170	يوضح التأثير اللونى الناتسج مسن نسيسج مبرد	٥٦
	<ul> <li>٢ بتريبات مختلفة للألوان كلا الإتجاهين .</li> </ul>	
177	يوضىح نسيج أطلس (٤) غير منتظم مبين معه	٥γ
	المظهر السطحي والقطاعات .	
١٦٦	يوضع نسيج أطلس (٥) لحمة المنتظم بعد (٢)	۰۸
	ومبين معه المظهر السطحى والقطاعات .	
۱٦٢	یوضیح نسیج أطلس (۸) سدی منتظیم بعد (۳)	09
	ومبين معه المظهر السطحى والقطاعات .	
179	يوضىح أحد أنواع أنسجة القطيفة من اللحمة ذات	٦.
•	الأرضية المبردية .	
14.	يوضىح نوعاً من أنسجة الوبرة من اللحمة ذات	71
	سطح أملس وتعرف باسم Velveteen .	
1 7 1	يوضىح نوعاً من أنسجة وبرة اللحمة المعروفة بأسم	77
	. Corduroy	
177	يوضح التركيب النسجى لتكرار من نسيج الوبرة	77
	من السدى .	
177	يوضىح قطاعاً كاملاً من القطيفة المزدوجة .	٦ ٤
۱۷۳	يوضىح رسم توضيحى لطريقة عمل الأبرة وبها	10
	الخيط على سطح المنسوج .	

# -ي-

قم الصفحة	الموضوع	J	رقم الجدو
۱۷۸	ح قيمة (ت) ودلااتها للمجموعة التجيربية قبل	پوٺ	1
	التدريب.	وبعد	
1 7 4	ح قيمة (ت) ودلااتها للمجموعة الضابطة فى	يوضد	۲
	بارین القبلی و البعدی .	الإخت	
۱۸.	ح قيمة (ت) ودلااتها للمجموعتين النجريبية		٣
	ابطة في الأختبار البعدي.	و الض	
1 / 1	ح قيمة (ت) ودلااتها للمجموعتين التجريبية	يوضي	٤
	ابطة في الأختبار البعدى.	و الض	
	فهرس الصور		
رقم	مضمون التصميمات والمشغولات النسجية	رقم	المجموعة
الصفحة	المستمدة من القن الإسلامي	الصورة	
۱۸۳	التصميم الأول ويوضح تداخل بين الزخارف	١	=
	النباتية وزخارف الكائنات الحية باسلوب مبتكر		7
۱ ۸ ٤	التصميم الثانى ويوضح ترابط بعض الوحدات	۲	ig Arg
	لكاننبات حية (طانر) بالتصغير والتكبير على		
	ارضية من زخارف هندسية .		
۱۸۰	التصميم الثالث ويوضح تداخل بين دوانر من	٣	- Ti
	الزخارف لكاننات حية حيوانية .		

رقم	مضمون التصميمات والمشغولات النسجية	رقم	المجموعة
الصفحة	المستمدة من الفن الإسلامي	الصورة	
١٨٦	التصميم الرابع لوحدة زخرفية نباتية متماثلة في	٤	
	إطار جامة على ارضية من الأطباق النجمية .		
۱۸۷	التصميم الخامس ويوضيح إستخدام الأطباق	0	
•	النجمية في شكل مبتكر ،		
1 / /	التصميم السادس ويوضىح التماثل لوحدتين من	٦	
	الأطباق النجمية ذات الأضلاع الأثنى عشر.		9
۱۸۹	التصميم السابع ويوضح مجموعة من الدوائر.	٧	1
	تحتوى على طاووس زخرفي على ارضية من		The state of the s
	الأطباق النجمية .		7
19.	التصميم الثامن ويوضح زخارف هندسية	Х	:प्
	إسلامية مستخدم بها التدرج اللونى .		
191	التصميم التاسع ويوضح زخارف نباتية على	٩	
	خلفية من الزخارف الهندسية الطولية .		
194	التصميم العاشر ويوضيح زخارف نباتية باسلوب	1.	
	تبادل لونی مبتکر .		: च
۱۹۳	التصميم الحادى عشر ويوضح زخارف نباتية	11	
	من اوراق وزهور موزعة بطريقة متوازنة		
	على ارضية من زخارف نباتية .		

رقم	مضمون التصميمات والمشغولات النسجية	رقم	المجموعة
الصفحة	المستمدة من الفن الإسلامي	الصورة	
19 £	التصميم الثانى عشر ويوضح أشكال ثمانية	۱۲	
	تحتوى على زخارف نباتية وخلفيتها اطباق		
	نجمية .		
190	التصميم الثالث عشر يمثل لوحة فنية لقباب	۱۳	
	وماذن محاطة بمجموعة من الزخارف النباتية		
197	التصميم الرابع عشر ويوضم كتابات زخرفية	١٤	ø
	فی دوائر متراکبة .		1
147	التصميم الخامس عشر ويوضح زخارف نباتية	10	7
	في شكل جامعة ومتتمة في الزوايـا بزخـارف		ץ: די
	نبانية .		j.
1 4 1	التصميم السادس عشر ويوضح طائر في دائرة	١٦	**************************************
	ومحاط بشكل ثماني يغلب عليها الزخارف		
	النباتية .		•
199	التصميم السابع عشر عبارة عن وحدتين	۱۷	1
	دائريتين بهما كاننات حيه على ارضية زخرفية		: च
	نباتية .		
Y	التصميم الثامن عشر ويوضم وحدات نباتية	١٨	
	متداخلة مع طيور .		

، رقم	مضمون التصميمات والمشغولات النسجية	رقم	المجموعة
الصفحة	المستمدة من الفن الإسلامي	الصورة	
Y • 1	التصميم التاسع عشر ويوضح كتابات للفظ	19	
	الجلالة باوضاع زخرفية تبادلية .		
Y • Y	التصميم العشرون ويوضح شكل زخرفي لمسجد	۲.	
	في دائرة على ارضية من الأطباق النجمية.		The same of the sa
Y • Y	التصميم الحادى والعشرون ويوضىح تصمسيم	41	þ
	مبتكر من اشكال بيضاوية متراكبة بها زخارف		1
	كتابية .		2
Y . £	التصميم الثاني والعشرونويوضيح تصميم مكون	44	ה. ה.
	من كائنات حيه وزخارف نباتية .		7
Y . 0	التصميم الثالث والعشرون تصميم لزخارف	۲۳	Annual Annual
	كتابية موزعة بشكل مبتكر بالتصغير والتكبير		
	على ارضية من زخارف هندسية .		<b>.</b>
۲.٦	التصميم الرابع والعشرون يوضع طسائرين	<b>Y </b>	
	متقابلين من الفن الإسلامي على أرضية من		:7
	زخارف هندسية .		
Y • Y	التصميم الخامس والعشرون بوضع زخارف	۲0	
	كتابية فى إطارات هندسية متراكبة بأسلوب		

مبتكر.

رقم	مضمون التصميمات والمشغولات النسجية	رقم	المجموعة
الصفحة	المستمدة من الفن الإسلامي	الصورة	
۲ • ۸	التصميم السادس والعشرون يوضح زخارف	41	
	نباتية وكاننات حيه في أوضاع متقابلة ومتدابرة		
Y • 4	التصميم السابع والعشرون يوضىح وحدات نباتية	47	
	في شكل كمثرى في أوضاع متراكبة مبتكرة .		y
۲1.	التصميم الثامن والعشرون يوضىح قباب وماذن	۲۸	
	بشكل هندسى على ارضية من الأشكال الهنسدية		P
<b>Y 1 1</b>	التصميم التاسع والعشرون يوضم لوحة فنية	۲۹	D
	لكاننات حيه في حالة إنقضاض وفرار ونجد		Y
	فيها التوازن.		
<b>Y 1 Y</b>	التصميم الثلاثون ويوضح وحدات زخرفية	۳.	
	نباتية فى شكل معاينات متراكبة متدرجة		
	ومبتكرة في التصميم والألوان .		•
714	المشغولة النسجية الأولى منفذة باسلوب الوبرة	۳۱	
	وفقا للتصميم رقم (٢٣) .		7:
۲۱£	المشغولة النسجية الثانية منفذة باسلوب الوبرة	**	4
	وفقا للتصميم رقم (٢٤) .		<b>V</b> :
Y 1 0	المشغولة النسجية الثالثة منفذة باسلوب الوبرة	٣٣	
	وفقا للتصميم رقم (٢٥) .		

رقم	مضمون التصميمات والمشغولات النسجية	رقم	المجموعة
الصفحة	المستمدة من الفن الإسلامي	الصورة	
417	المشغولة النسجية الرابعة منفذة باسلوب الوبرة	٣٤	
	وفقا للتصميم رقم (٢٦) .		
<b>Y 1 Y</b>	المشغولة النسجية الخامسة منفذة باسلوب الوبرة	30	
	وفقا للتصميم رقم (٢٧) .		4
<b>۲1</b>	المشغولة النسجية السادسة منفذة باسلوب الوبرة	٣٦	7:7
	وفقا للتصميم رقم (٢٨) .		J.
414	المشغولة النسجية السابعة منفذة باسلوب الوبرة	٣٧	
	وفقا التصميم رقم (٢٩) .		
<b>Y Y •</b>	المشغولة النسجية الثامنة منفذة باسلوب الوبرة	٣٨	
	وفقا للتصميم رقم (٣٠) .		
<b>Y Y 1</b>	المشغولة النسجية التاسعة منفذة بأسلموب الوبرة	39	: 7
* * *	المشغولة النسجية العاشرة منفذة بأسلوب الوبرة	٤.	
444	التصميم الأول ونلحظ فيه عدم إنتظام الوحدات	٤١	<u></u>
	الزخرفية وضعف وركاكة التصميم .		لمجموعة
Y Y £ .	التصميم الثاني ونلحظ فيه عدم إنتظام الوحدات	٤٢	: चे =
	وعدم تناسق الألوان .		<u>4</u> .
	•		: =

رقم	مضمون التصميمات والمشغولات النسجية		المجموعة
الصفحة	المستمدة من الفن الإسلامي	الصورة	
440	المشغولة النسجية الأولى ونلحظ فيها عدم إتباع	٤٣	
	قواعد توزيع الوحدات في الفن الإسلامي كما		<b>=</b>
	نلحظ فيها الإتجاه الطردى و هو غير محبب في		المجموعة
	قواعد التصميم وتبعد بالوانها عن الفن الإسلامي		. <del>च</del>
* * *	المشغولة النسجية الثانية ونلحظ فيها عدم الدقة	٤٤	म्पू
	والإنتظام فى توزيع الوحدات ونجد بها عدم		<u>:4</u>
	تناسق في الألوان .		

# الذال الأول

# التعريسف بالبحث

- \* خلفية البحث
- \* مشكلة البحث
- \* أهداف البحث
- \* فروض البحث
  - \* اهمية البحث
  - \* حدود البحث
  - \* عينة البحث
- \* ادوات البحث
- \* منهج البحث
- \* الدراسات المرتبطة
- \* مصطلحات البحث

#### خلفيه البحث:

يعتبر التصميم عملية مهمة في بناء العمل الفنى فهو التخطيط لغرض معين ، كما أن التصميم يعتبر عملية إبتكارية إذ يتم بإستخدام أدوات وخامات وتقنيات وتستمر منذ بزوغ الفكرة وحتى الإنتهاء من تنفيذ العمل الفنى وتتلخص أركان التصميم الأساسى في :

١-تكوين الفكرة العامة خول الشكل وكيفية إنتظامة جماليا .

٢-تحديد الخامات والأدوات الممكنة لتحقيق الفكرة أو إجراء تعديلات عليها .
 ٣-مرحلة التنفيذ وإختيار التقنيات اللازمة .

٤-مرحلة الإنتهاء من المنتج وتقويمه واصدار الأحكام الجمالية بشأن العلاقات الشكلية التي يتضمنها (إيهاب بسمارك الصيفي ، ١٩٩٢ ، ١١٥) .

تعد عملية التخطيط أو بلورة الفكرة (preparation) عملية مهمة حيث أنها تساعد في إتاحة مجالات فكرية إبتكارية حول كيفية التعامل مسع عنساصر النصميم (Design Elements) والتي تتضمن النقطة (Point) والخط (line) والشكل (shape) واللون (colour) والملمس (Tecture) والمفردة (unified) وكلها عناصر داخل العمل الفني .

وتعد أسس التصميم الجمالية هي القوانين البنائية للعمل الفنسي ومنها الإيقاع (Rhythm) و الإتزان (Balance) و الوحدة (unite) إلى جانب التسوع (Varity) و التناغم (Tonality) و التكرار (Repetition) و التداخسال

(interference) والسيطرة (control) والنموذج (pattern) وهي مما يدرك من علاقات تشكيلية واسس جمالية في العمل الفنسي (محمد حافظ الخولي ، ١١٢٠) .

ويعتبر فن المنسوجات من أقدم الفنون التي نشأت مع الإنسان ومنذ أن عرف الإنسان المنسوجات وأستخدمها في شئونه المختلفة لم يقف بها عند حدد المنفعة بل عمل على أن يجمع فيها بين المنفعة والجمال الفنى .

وقد تطور فن المنسوجات في القرن العشرين حيث تتوعت القيم الجمالية والفنية نتيجة لتنوع الخامات النسجية الحديثة وما تمتاز به من إمكانات تشكيلية فإذا ما اشتركت أكثر من خامة في أداء العمل النسجي أدى ذلك إلى تتوع الملامس و تباين أسطح المنسوج (عبد الرحمن عمار ، ٢٨،١٩٧٤).

عملية التصميم تسير جنباً إلى جنب مع كيفية الآداء النسجى أو كيفيه تنفيذ التصميم النسجى العبد النبية في تفهمه وإختياره للتقنيات أو الأساليب النسجية التي تثرى العمل الفنى .

تحاول الباحثة أن تحقق الإبتكار في التصميم النسجي ويعرف تورانيس الإبتكار بأنه إنتاج جديد نسبيا نابعا من فردية الشخص من جهة ، من المواه والمواقف ، والأحداث ، والناس ، أو ظروف الحياة المختلفة من جهة أخرى ويؤكد على أن الإنتاج الإبتكاري لابد وأن يحظى بقبول الجماعة ورضاها في حقبة زمنية معينة ، وتكمن عناصر العملية الإبتكارية في (الطلاقة) ، (المرونة)، (الأصالة)، (التفصيلات) (Torrance, 1979).

ونظرا لما تهدف إليه التربية الفنية من تنمية قدرات الطالب واستعداداته من إدراك وتفكير وتفاعل بين العمليات الحسية والجسمية ليكتشف الفرد علي أثرها عالمة المادى فيتحكم فيه تحكما مستنيرا أساسه التذوق الفني والتفكير الخلاق (سادات عباس ، ١٩٧٧، ٢).

ولما كانت هناك در اسات وبحوث تناولت واهتمت بمجال النسجيات البدوية ومنها ما أكد على تطوير الأنوال البدوية للارتفاع بمستوى العمل النسجى من الناحية الفنية والتقنية ، ومنها ما أشتمل على در اسة فن النسيج في محافظات مصر المختلفة وعبر مختلف العصور ، ولكن رغم أهمية تلك الدر اسات فإنها لم تهتم بدور الصياغات التصميمية المبتكرة المستمدة من الفن الإسلامي وتنفيذها بأساليب نسجية تثرى العمل الفني ، الأمر الذي دفع الباحثة لتتاول هذا الموضوع لما له من أهمية في إثراء القيم الفنية و الجمالية النسجيات وايضا زيادة الفعالية الأدائية وتتمية التفكير الإبتكاري لطالب كلية التربية النوعية عند در استهم التصميم والنسجيات .

#### مشكلة البحث:

من خلال ملاحظة الباحثه أثناء تدريس النطبيقات العملية بكلية التربيسة النوعية شعبة التربية الفنية اكتشفت أن النسجيات التى يؤديها الطللب بسلطة وتقليدية وتفتقر إلى التصميم الإبتكارى بمعنى أن تصميماتهم تميل إلى النمطيسة التعبيرية مما يؤدى إلى عزوف الطلاب عن دراسة النسجيات و الإبداع فيسها . وبناء على ذلك تحددت مشكلة البحث في التساؤلين الأتيين:

- كيف يمكن الحصول على تصميمات مبتكرة مستمدة من الفن الإسلامي ؟
- كيف يمكن الحصول على مشغولة نسجية مستمدة من الفن الإسلامي تعتمد
   على تقنيات وأساليب نسجية متنوعة تحقق قيما فنية وجمالية ؟

# أهداف البحث:

تهدف الدراسة الحالية إلى تحقيق الأهداف الأتية:-

١-إضافة للرصيد النظرى للدراسات المرتبطة بهذا المجال .

٢-معرفة مدى فعالية مجموعة من التدريبات المختلفة ذات التوجيه الخاص فى بناء التصميمات المبتكرة وتنفيذ المشغولات النسجية المستمدة من الفن الإسلامى .

# فروض البحث:

بناء على الإطار النظرى الذى بنيت عليه الدراسة الحالية ، وما توصلت إليه الدراسات السابقة من نتائج ، ومن خلال التصور النظرى المذى تتبناه الباحثة في هذه الدراسة الحالية ، أمكن للباحثة أن تصوغ فروض دراستها على النحو التالى :--

١-توجد فروق ذات دلالة إحصائية في التفكير الإبتكارى لبناء التصميمات
 المستمدة من الفن الإسلامي (الطلاقة ــ المرونة ــ الأصالة ــ التفصيلات

\_ الدرجة الكلية ) لدى أفراد المجموعة التجريبيــة قبـل وبعـد تطبيـق التدريبات المختلفة في الفن الإسلامي .

۲-لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في التفكير الإبتكاري لبناء التصميمات المستمدة من الفن الإسلامي (الطلاقة ــ المرونة ــ الأصالة ــ التفصيلات ــ الدرجة الكلية) لدى أفراد المجموعة الضابطة فـــي الإختبار القبلــي والبعدي .

٣-توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة في الإختبار البعدي في التفكير الإبتكاري لبناء التصميمات المستمدة من الفن الإسلامي (الطلاقة ـ المرونة ـ الأصالة \_ التفصيلات ـ الدرجة الكلية) وذلك لصالح المجموعة التجريبية.

٤-توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة في الإختبار البعدي في التفكير الإبتكاري في تتفيذ المشغولات النسجية المستمدة من الفن الإسلامي (الطلاقة المرونة الأصالة التفصيلات الدرجة الكلية) وذلك لصالح أفراد المجموعة التجريبية.

# أهمينة البحث:

تكمن أهمية هذه الدراسة في أنها:-

٢-تساعد على تنمية التفكير الإبتكارى لبناء التصميمات المستمدة من الفن الإسلامي .

٣- تساهم في فتح أفاق أوسع وأرحب نحو دراسة فن النسجيات بأساليب نسجية
 متنوعة .

٤ - تساهم في إثراء المشغولة النسجية بالقيم الفنية والجمالية المستمدة من الفسن الإسلامي.

## حدود البحث:

تتحدد الدراسة الحالية ونتائجها بالآتى:

- العينة المستخدمة في الدراسة
- الأدوات المستخدمة في الدارسة

# اولاً: عينة البحث

وتشتمل عينة البحث على مجموعتين:

## (١)المجموعة التجريبية:

وتتكون من طلاب الفرقة الثالثة بقسم التربية الفنية بكلية التربية النوعية بالمنصورة ويبلغ عددها (٣٠) طالب وطالبة (١٥ طالب ، ١٥ طالبة ) وسنهم من (١٩-٢٠ سنة) .

# (٢) المجموعة الضابطة:

وتتكون من طلاب الفرقة الثالثة بقسم التربية الفنية بكلية التربية النوعية بالمنصورة ويبلغ عددها (٣٠) طالب وطالبة (١٥ طالب ، ١٥ طالبة) وسنهم من (١٩-٢٠ سنة) وبذلك يكون الحجم الكلى لأفراد العينة (٢٠) طالب وطالبة. ثانيا: أدوات البحث

إختبار التفكير الإبتكارى باستخدام الصور (الصورة ب) لتورائسس، و الإختبار في صورته العربية يتكون من ثلاثة أجزاء (فؤاد أبو حطب، عبد الله سليمان، ١٩٧٣) وهي:-

أ- تكوين الصورة (باستخدام ورقة ملونة ذات شكل منحنى) .

ب- تكملة الخطوط (ويضم (١٠) مفردات عبارة عن خطوط) .

ج\_- إستخدام الدوائر (ويضم ٣٦ دائرة) .

وقد إكتفت الباحثة الحالية بإستخدام الجزئين الأخرين من الإختبار حيث يهتم الجزء الأول بدرجة (الإصالة و التفصيلات دون الإهتمام ببقية القدرات الأخرى وهى (الطلاقة والمرونة) (فؤاد أبو حطب ، عبد الله سليمان ، ١٩٧٣)

#### ومكونات التفكير الإبتكارى هي:-

#### 

يعرف تورانس (Torrance, 1974, 57-58) الطلاقة بأنها قدرة الفرد على ابتاج أكبر عدد ممكن من الإستجابات المناسبة في فترة زمنية معينة إزاء مشكلة ما أو موقف مثير.

#### المسسرونة Flexibility

يعرف تورانس (Torrance, 1974, 57-58) المرونة بأنها قدرة الفرد على التفكير في فئات مختلفة من الإستجابات .

## الأصللة Originality

يرى تورانس (Torrance, 1979, 40) أن الفكرة الأصيلة من الناحيـة الإحصائية هي الفكرة الأقل تكرارا .

#### التفصيـــالات Elaboration

يعرف تورانس (Torrance, 1974, 58-59) القدرة على إعطاء التفصيلات بانها قدرة الفرد على إعطاء تفصيلات لفكرة معينة أو إعطاء مزيد من الإضافات لهذه الفكرة.

ويمكن إستخدام هذا الإختبار بطريقة فردية أو جماعيـــة كمـا يمكـن استخدامه مع الأفراد من مرحلة الحضانة وحتى مرحلة الدراسات العليا .

# مفتاح تصحيح الإختبار:

وقد حسبت درجة الطلاقة بإعتبارها عدد الأفكار (الرسومات) المناسبة والمقبولة من الباحثة من حيث بناء التصميمات المبتكرة بغض النظر عن نوع هذه الأفكار (فئاتها) كما قدرت درجة المرونة بإعتبارها فئاتها) كما قدرت درجة المرونة بإعتبارها التصميمات المبتكرة. (الرسومات) المناسبة والمقبولة من الباحثة من حيث بناء التصميمات المبتكرة. أما درجة الأصالة فقد تم تقديرها على اسساس الندرة الإحصائية للافكار

(الرسومات) ومدى المجهود العقلى الذى بنل فى الوصول إليها ، هذا بالإضافة إلى قدرة الفرد على التركيب بين العناصر و الوحدات القائمة عليها التصميمات المبتكرة . أما التفصيلات فقد حسبت درجتها بإعتبارها عدد الإضافات أو التزيينات المناسبة التى أضيفت إلى كل فكرة من الأفكار (كسل رسم من الرسومات) المناسبة من حيث بناء التصميمات المبتكرة . وأخيرا جمعت درجات كل فرد فى هذه العوامل الحصول على درجته الكلية على الإختبار .

#### ثبات الإختبار:

وللتعرف على درجة ثبات الأداة قامت الباحثة بإعادة تطبيقها على عينة مكونة من (١٨) طالب وطالبة (٩ ذكور ، ٩ إناث) وبفاصل زمنى قدرة خمسة عشرة يوما ، وقد كانت قيم معاملات الإرتباط بين التطبيقين على النحو التالى: (٠,٠١٠ ، ٥٩٥، ، ٦٠٣، ، ٦٧٥، ) على التوالى وجميعها دالـــة إحصائيا .

#### صدق الإختبار:

وقامت الباحثة بحساب صدق إختبار التفكير الإبتكارى باستخدام الصور (الصوره ب) على مجموعة من (٢٤) طالب و طالبة (١٢ ذكور ، ١٢ انساث و ذلك بإيجاد معامل الإرتباط بين درجات أفراد العينة على هذا الإختبار ودرجاتهم على اختبار التفكير الإبتكارى باستخدام الأشكال صورة مختصرة ، اعداد محمد ثابت ، ١٩٨١ ، و المؤسس على اختبار تورانس للتفكير الإبتكارى

، وتوصلت الباحثة إلى معاملات الصدق على النحو التالى (١١٦، ، ،٥٢٥، ، وتوصلت الباحثة إلى معاملات الصدق على النوالي ، وجميعها دالة إحصائيا .

## منمسج البحث:

تشتمل الدراسة على منهجين هما:

# أولا: المنهج الوصفى (الإطار النظرى)

۱ - دراسة تاريخية عن الوحدات والتصميمات الزخرفية المستمدة مــن الفـن
 الإسلامي في مصر.

٢-دراسة أسس التصميم وعناصره والإبتكار فيه .

٣-دراسة تكنولوجية عن التراكيب النسجية وبخاصـــة التـــأثيرات النســجية و
 التأثيرات اللونية بما تضيفة من قيم فنية وجمالية .

# ثانياً: المنهج التجريبي

ا - تم إختيار عينة البحث من بين طلاب الفرقة الثالثة بكلية التربيـة النوعيـة
 بالمنصورة .

٢-تم تقسيم العينة إلى مجموعتين إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية .

٣-تم تطبيق اختبار قبلى وهو اختبار تورانـــس للتفكــير الإبتكــارى علــى المجموعتين الضابطة و التجريبية بعد تثبيت العوامـــل المشــتركة بينــهما (السن ــ الجنس ــ المستوى التعليمي) .

- ٤-تم تعريض أفراد المجموعة التجريبية لمجموعة من التدريبات المنتوعة للقيام بعمل تصميمات مبتكرة مستمدة من الفن الإسلامي خلال التييرم الدراسي الأول.
- ٦-نفذ طلاب المجموعة التجريبية بعض التصميمات المبتكرة التى انتجوها كمشغولات نسجية كما نفذ طلاب المجموعة الضابطة بعرض تصميماتهم النمطية كمشغولات نسجية أيضا .
- ٧-تم تطبيق اختبار بعدى و هو اختبار تورانس التفكير الإبتكارى على على المجموعتين الضابطة و التجريبية .
- ۸-التحلیل الإحصائی لنتائج الإختبار القبلی و البعـــدی وللتحقــق مــن صحــة
   الفروض.
  - ٩-النتائج والتوصيات.

#### الدراسسات المرتبطسة:

تعرض الباحثة في هذا البعد بعض الدراسات السابقة المرتبطة بمتغيرات الدراسة ، وسوف تتناول الباحثة هذه الدراسات حتى يتضح موقع الدراسة الحالية من تلك الدراسات السابقة وأيضاً لمعرفة اتجاهات فروض الدراسة الحالية .

## دراسة كلودهمبرت Claude Humbert

هدفت دراسة كلودهمبرت (Claude Humbert, 1960) إلى معرفة النماذج المختلفة والمتنوعة من الأطباق النسجية الإسلامية بقوانينها الرياضية واساسها الهندسي والتى توضح المفردات الهندسية المركبة فيها الأطباق النجمية بإختلاف أنواعها وإعدادها .

وتوصلت الدراسة إلى أن الشبكات الزخرفية الإسلامية بطرق تناول المختلفة والمنتوعة قائمة على الشبكات الهندسية .

## دراسة بورجوين J. Bourgoin

هدفت دراسة بورجويين (J. Bourgoin, 1973) إلى معرفة الزخارف الهندسية في الحضارة الإسلامية و إهنمت هذه الدراسة بتناول قواعد بناء الزخارف الهندسية الإسلامية وتحليلها ومعرفة أصولها.

وتوصلت هذه الدراسة على أن الزخارف الهندسية الإسلامية تعتمد في أصولها على الدوائر المتماسة والمتجاورة والمتكررة بالإضافة إلى أشكال المثلث والمخمس والسداسي.

#### دراسة كيث كريتشلو Keith Critchlow

هدفت دراسة كيث كريتشلو (Keith Critchlow, 1976) إلى دراسة التراث الفنى الإسلامي من زاوية التعمق في جانبه الفلسفي بالإعتماد على علم

الرياضيات وإبراز صلته بالظواهر الكونية والفلكية مستشهدا بآراء علماء العرب مثل ابن سينا وجابر بن حيان .

وقد أظهرت الدراسة مجموعة من التطبيقات والجداول التى أوضحت بها الباحثة أن التراث الفنى الإسلامى فى جانبه الفلسفى يعتمد على هندسيات التشكيلات الإسلامية.

## دراسة سيد محمود خليفة

هدفت دراسة سيد محمود خليفة (١٩٨١) إلى ابتكار أسلوب حديث لنتفيذ المعلقات النسجية الحائطية بمصر المعاصرة وإشتملت الدراسة أيضا على دراسة الأنوال المستخدمة في نسيج التابستري .

وقد اشارت نتائج الدراسة إلى أن ابتكار اسلوب حديث في تنفيذ المعلقات الفنية تعطى استفادة كاملة في مجال النسيج وخاصة استخدام نسيج التابسترى .

## دراسة محمد هانى فخرى

هدفت در اسة محمد هانى فخرى (١٩٨٢) إلى الاستفادة من التوليف بالخامات النسجية في إثراء التشكيل الفنى وأشتملت الدراسة على التوليف فنون الحضارات وفي الفن الحديث حيث تناولت تحديد الجوانب التربوية والفنية للتوليف بالخامات النسجية.

وقد خلصت الدراسة على أن التوليف يحقق قيمة تربوية فنية وجمالية وهذا بطبيعته يفيد في تنمية قدرات الطلاب وتشجيعهم على الإبتكار وذلك لإثراء التثمكيل الفنى .

## دراسة مايسه فكرى

هدفت دراسة مايسه فكرى (١٩٨٤) إلى الاستفادة من القيم التشكيلية للشكل الهندسي في الفن الإسلامي في طباعة المعلقات النسجية المعاصرة، وأهتمت الدراسة بتحليل بعض الأشكال في الأعمال الفنية.

وقد أفادت هذه الدراسة في دراسة الأسس التي قام عليها الشكل الهندسي في الفن الإسلامي و الإستفادة من القيم التشكيلية للشكل الهندسي في طباعية المنسوجات.

# دراسة أحمد عبد الكريم

هدفت دراسة أحمد عبد الكريم (١٩٨٥) إلى تحليل مختارات مسن الفن الإسلامي الهندسي لإستخلاص النظم الإيقاعية التي تقوم عليها إنشائياتها لإمكانية الإستفادة منها في تصميم لوحات زخرفية وقد تتاولت الدراسة الأسس الهندسية و التراكيب البنائية ومايتحقق من خلالها من تصميمات تفيد في بناولت اللوحة الزخرفية . كما تتاولت الدراسة كيفيسة إدراك التصميمات الهندسية الإسلامية في ضوء مفاهيم مدرسة الجشتالت للإدراك البصرى .

وأظهرت نتائج الدراسة أن العلاقات القائمة بين الأشكال في الفن الإسلامي الهندسي قائمة على شبكات خطية بسيطة مثل الشبكية المربعة والمثلثة

والسداسية أو الشبكات المركبة التي تنتج من تراكبات عدة شبكات فــــي وفــت واحد .

كما استخلصت الدراسة أن هناك أربعة علاقات قائمة بين اشكال الفسن الإسلامي الهندسية وهي التماس والتراكب والتضسافر والتبادل بين الشكل والأرضية.

# دراسة زينب على إبراهيم

هدفت دراسة زينب على إبراهيم (١٩٨٧) إلى دراسة أساليب الأسسس الفنية والهندسية التي قامت عليها الصياغات التشكيلية المفردات البنائية الورقية والأستفادة من تلك الدراسات واستثمارها كمدخل للتجريب على الوحدة الزخرفية وطرق توزيعها بصورة تكرارية في مجال اللوحة الزخرفية، وقد تتاولت هذه الدراسة كيفية بناء الصياغات التشكيلية مثل الشكل البيضاوي والدائري والحلزوني وعمل المقاييس المتناسبة، وتناولت الدراسة المسكل البيضات التي استخدمها الفنان الإسلامي في تكويناته الزخرفية.

و أشارت نتائج هذه الدراسة إلى أن الأسس التي تقوم عليها الورقيلات الإسلامية تسمح بإدخال بعض المتغيرات التي صممت عليها بعلض المفاهيم الحديثة بما يتبح المجال لإستحداث تصميمات معاصرة .

كما أوضحت الدراسة تفهم الفنان الإسلامي الأسس التي يمكن أن تقـــوم بين تلك المفردات البنائية الورقية في داخل التكوين الواحد والتي تؤتــر علـي الشكل النهائي للصيغة التشكيلية.

## دراسة محمد خليل أبو الرب

هدفت دراسة محمد خليل أبوالرب (١٩٩٠) إلى التعرف على المفردات المكونة للأطباق النجمية والعوامل المؤثرة في انتظامها وصولا إلى مدخل بناء اللوحة الزخرفية ، وقد تتاولت هذه الدراسة التحليلية الزخارف الهندسية الإسلامية والأطباق النجمية بصورة خاصة والزخارف الهندسية تبنى على أساس هندسي وقواعد رياضية إضافه إلى ماتحمله من قيم جمالية تتاولت الدراسة استخدام المفردات الهندسية في الأطباق النجمية ومدى توافقها مع بعضها البعض في التشكيل الفني والزخرفي وتعمل اللوحة الزخرفية والقائمة على الإحتمالات البنائية واستخدام الشبكة الهندسية لتحديد مسار الرؤية البصرية لبيان حركة المفردات .

وأظهرت نتائج الدراسة أن المفردات الهندسية لم تأتِ وليدة الصدفة بــل استغرق تطورها زمنا طويلا والمرور على مراحل عدة وعصور إسلامية .

وقد كشفت الدراسة العديد من المفردات التى تحمل مواصفات هندسية وقيم جمالية ويمكن استحداث أشكال عديدة وبذلك تتغير معالم مواصفات المفردات .

## دراسة هند فؤاد اسحق

هدفت در اسة هند فؤاد اسحق (۱۹۹۰) إلى تحقيق قيم ملمسية حديثة باستخدام الثقنيات الوبرية والتى نفذت على نول البرواز ، وتتاولت الباحثة فـــى

هذه الدراسة كيفية تنفيذ هذه التقنيات الوبرية الناتجة من اللحمة بأساليبها المختلفة على نول البرواز .

وقد أوضحت نتائج هذه الدراسة الإفادة من التقنيات الوبرية ومحاول دمجها مع التقنيات و الأساليب النسجية المختلفة التي تثرى العمل النسجي فني وجماليا .

#### دراسة أحمد حسن حامد

هدفت دراسة أحمد حسن حامد (۱۹۹۲) إلى الإستفادة من الصنجات المزرره في الفن الإسلامي في تصميم لوحات زخرفية وهي من الدراسات التي تناولت تحليل الصنجات المزررة من خلال عملية حصر وتوصيف لأشكالها ونوعية الوحدات المكونة لها وانتشار الشكل عبر العصور الإسلامية وأساسا الهندسي .

وخلص الباحث من هذه الدراسة التحليلية لنماذج من الأشكال الهندسية والبنائية للصنجات المزررة الإسلامية عبر العصور إلى النتائج الآتية:

١-الأشكال الهندسية والبنائية للصنجات المزررة الإسلامية تقوم في أساسها على الأشكال الهندسية المنتظمة وهذا يرجع إلى معرفة الفنان المسلم لخصائص تلك الأشكال.

٢-الأشكال الهندسية للصنجات المزررة الإسلامية أبسط في أساسها الهندسي
 من الأشكال البنائية .

٣-معظم الأشكال البنائية للصنجات المزررة بداية من العصر الأيوبى إلى العصر الحديث مرورا بالعصر المملوكي والعثماني قد قصت من مسلحات مستطيلة حجرية ورخامية إلا أن بعض الأشكال البنائية عبر هذه العصور قد قصت من شكل المربع والمثلث وخاصة المزررات التي كانت تستخدم في دعامات الأعمدة.

الشبكة الهندسية التى تقوم عليها الصنجات المزررة الإسلامية تزداد تركيبا
 وتعقيدا مع التطور التاريخى .

٥-الأشكال البنائية للصنجات المزررة أكثر ديناميكية من الأشكال الهندسية حيث انها تقوم في اساسها على إختلاف إنجاهات محاورها .

# دراسة عبير حسن عواد

هدفت دراسة عبير حسن عواد (١٩٩٤) إلى دراسة الوحدات المتبادلة على الشبكات الإسلامية والإستفادة منها في تدريس الطباعة بكلية التربية الفنية ، وتناولت الدراسة البعد الفلسفي للوحدات المتبادلة على الشبكات الإسلامية كما تناولت بعض المداخل التشكيلية المعاصرة لهذه الشبكات من خلل التوظيف للقماش المطبوع على الوجهين .

وقد خلصت الدراسة إلى أن نتائج التجريب للوحدات قد ألقت الضــوء على منطلقات جمالية جديدة مرتبطة بالأسس التي تحكمها ويمكن إنتاج أعمـال فنية لنموذج لتناول معطيات التراث التي تستند مـن جهـة علـي المنطلقـات

الجمالية للوحدات المتبادلة على الشبكيات الإسلامية ومن جهـــة أخــرى غلــى معطيات العصر من مفاهيم وقضايا على درجة كبيرة من المرونة .

## دراسة إبراهيم عبد الحميد عوض

هدفت دراسة إبراهيم عبد الحميد (١٩٩٥) إلى تطبيق النظريات الحديثة في اللون كمدخل لتدريسه والإستفادة منه في التصميمات الزخرفية وفي هذه الدراسة يحاول الباحث الإفادة من مبادىء وأسس النظرية البنائية للون وتطبيقاتها لإثراء اللون في التصميمات الزخرفية لدى طلاب كلية التربية الفنية.

وقد أظهرت الدراسة أن أسس التصميم ونظرياته الحديثة تحقق الإستفادة في إبتكار تصميمات زخرفية يتحقق فيها إثراء القيم الفنية والجمالية .

## دراسة جمعه حسين عبد الجواد

هدفت دراسة جمعه حسين عبد الجود (١٩٩٧) إلى تطوير نول المنضدة ليستوعب التقنيات الوبرية الجديدة واستحداث توليفات مرن التقنيات الوبرية وإثراء منسوجات نول المنضدة بالقيم الفنية والجمالية .

وقد افادت هذه الدراسة في محاولة إثراء العمل النسجى بـــالقيم الفنيـة والجمالية عن طريق التوليفات الجديدة على نول المنضدة .

## تعليق عام على الدراسات السابقة:-

بعد هذا العرض للدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة الحاليــة بمكن للباحثة الحالية أن تلخص نتائج هذه الدراسات في الآتي :-

- إن الشبكات الزخرفية الإسلامية بطرقها المختلفة والمتنوعة قائمة على الشبكات الهندسية ، والزخارف الهندسية الإسلامية قائمة في أصولها على الدوائر المتماسة والمتجاورة والمتكررة بالإضافة إلى الشكال المثلث والمربع والمخمسس والسداسي، , Claude Humbert) المثلث والمربع والمخمسس والسداسي، , 1960; J. Bourgoin, 1973)
- هناك أربعة علاقات قائمة بين أشكال الفن الإسلامي الهندسية وهي التماس والتراكب والتضافر والتبادل بين الشكل والأرضية ، وأنه يمكن الإستفادة من القيم التشكيلية للشكل الهندسي في طباعة المنسوجات (مايسة فكرى ، ١٩٨٤؛ أحمد عبد الكريم ، ١٩٨٥).
- إن التوليف يحقق قيمة تربوية فنية وجمالية وهذا بطبيعته يفيد في تتمية القدرات على الإبتكار ، وأن إبتكار أسلوب حديث في تتفيذ المعلقات الفنية يعطى استفادة كاملة في مجال النسيج (سيد محمود خليفة ، ١٩٨١ ؛ محمد هاني فخرى ، ١٩٨٢).
- إن التراث الفنى الإسلامى فى جانبه الفلسفى يعتمد علي هندسيات التشكيلات الإسلامية ،وأن المفردات الهندسية لم تأت وليدة الصدفة بل

استغرق تطورها عدة عصور إسلامية (محمد خليل أبو السرب، ١٩٩٠؛ عبير حسن عواد، ١٩٩٠؛ Keith Critchlow, 1976) .

- إن دمج التقنيات الوبرية مع التقنيات والأساليب النسجية المختلفة يـــثرى العمل الفنى النسجى فنيا وجماليا ، وإن التوليفات على نول المنضدة يـــثرى أيضا العمل النسجى بالقيم الفنية والجمالية (هند فــــؤاد اســحق ، ١٩٩٠ ؛ جمعه حسين عبد الجواد ، ١٩٩٧) .
- إن أسس النصميم ونظرياته الحديثة تحقق الإستفادة في ابتكار تصميمات زخرفية يتحقق فيها إثراء القيم الفنية والجمالية (إبراهيم عبد الحميد عوض، ١٩٩٥).
- إن الأشكال الهندسية والبنائية للصنجات المزررة الإسلامية تقوم في أساسها على الأشكال الهندسية المنتظمة وهذا يرجع إلى معرفة الفنان المسلم لخصائص تلك الأشكال ، وإن الأشكال البنائية للصنجات المسزررة أكثر ديناميكية من الأشكال الهندسية حيث أنها تقوم في أساسها على إختلف إتجاهات محاورها (أحمد حسن حامد ، ١٩٩٢) .

#### معطلحكات البحث

#### Enrichment إنسراء

ورد هذا المصطلح في كثير من المعاجم وبارجاع الكلمة إلى اصليها (ثرى) يصبح معناه الوفرة والكثرة والغزارة والغنى (احمد بن على المغربى، ٨٦،١٩٣٩).

## Creative Thinking التفكير الإبتكارى

يصف تورانس (Torrance, 1965,8) التفكير الإبتكارى بانه عملية الإحساس بالمشكلات والثغرات ونولحى النقص فى المعرفة وإكتشاف العناصر المفقودة ونولحى الإختلاف فيها ، ووضع التخمينات وفرض الفروض الخاصة بها وإختبارها وربما تعديل هذه الفروض وإعادة إختبارها ثم التوصل إلى نتائج.

## التاثير اللونسي Colour Effects

التأثير اللونى فى النسيج ينتج من استخدام ترتيب ألوان الخيوط فى كل من السدى ، اللحمة وفقاً لفكرة التصميم مع استخدام نسيج أساسى يمشل بناء المنسوج ، وذلك لإعطاء مظهرا زخرفيا وجماليا على سطح المنسوج (عبد المنعم صبرى و أخرون ، ١٩٧٥).

#### التركيب النسجي Weave Structure

يعرف بأنه الكيفية التي تتم بواسطتها بناء المنسوج عن طريق تعاشيق

#### Design تصميـــم

هو عملية مهمة في بناء العمل الفني فهو التخطيط لغرض معين أو خطة نمت في العقل الشيء ما بغرض تتفيذه أي أقلمة الوسائط إلى غايات (عبد الغنيي الشال ، ١٩٨٤).

#### التوافق اللونى Colour Harmony

عبارة عن إتحاد جيد للألوان ينشأ عن اسمتعمال خاصية المصماهرة والتقارب الموجودة بين الألوان وإتحاداتها البصرية (يحيم حمودة ، ١٩٨١، ٩٤).

#### السداء Warp

هو عبارة عن عدد من الخيوط المتوازية والمتساوية فـــى الطــول يمثــل الإتجاه الطولى للنسيج (عبد المنعم صبرى و آخرون ، ١٩٧٥ ، ١١٣).

#### : Weft اللحمــة

هی عبارهٔ عن خبط ممند بعرض القماش بین بورســلیه (عبـد المنعـم صبری و آخرون ، ۱۹۷۰، ۱۸۳).

#### الوبسرة Pile:

تعرف الوبرة بانها ثلك الأنشوطات أو الخصلات الوبرية التى تكون جزء على سطح القماش أوسطحه الكلى والأقمشة الوبرية أما أن تكون وبرتها ناتجه من السداء أو من اللحمة أو من عقد يدوية كما فى السجاد وهى أقمشة مكونة من أرضية ذات غرز سادة مضافا إليها خيط الوبرة المتداخل مع غهرز الأرضية بطريقة منتظمة (عبد المنعم صبرى وآخرون ، ١٩٧٥، ٢٤).

#### قيمة جمالية Aesthetic Value

يقصد بها ما يتضمنه العمل الفنى من عناصر إنشائية وأسس جمالية يستند البها ويقيم بها وبمقدار ما فى العمل الفنى من قيمة بمقدار ما فيه من نسب النجاح والتكامل وهناك قيم متعددة منها القيمة اللونية والخطية والرمزية والتعبيرية والتكوينية (عبد الغنى الشال، ١٩٨٤، ١٣).

#### Artistic Value قيمة فنية

يقصد بها القيمة التي تكمن في العمل الفني سواء في مضمونه أو شكله وهي التي يتوقف عليها قيمة العمل الفني ومستواه كما يتضمن الجوانب التقنية (عبد الغني الشال ، ١٥،١٩٨٤)

# الأحال الثال

دراسة تاريخية عن الزخارف الإسلامية في مصر

- \* تمهیــد
- \* الزخارف الإسلامية في مصر
  - \* سمات الزخارف الإسلامية
  - \* عناصر الزخارف الإسلامية

١-زخارف كتابيــة

٢-زخارف نباتيــة

٣-زخارف هندسية

٤-زخارف كائنات حية

#### تمهيد:

لم يكن للعرب في عهد النبي فن خاص بهم يستحق الذكر ولكنهم عندملا فتحوا سوريا والعراق ومصر وإيران تبنو الفنون الرفيعة الراقية في هذه البلاد . وتشير المراجع التاريخية إلى أن خلفاء الدولة الأموية ، الذين تولوا الحكم مسن سنة ٢٦١ إلى سنة ٤٤٩، جلبوا مواد البناء واستقدموا مهرة الصناع من شستى الولايات لإقامة المدن الجديدة وإنشاء القصور والمساجد . واستعانوا في بنساء مسجد دمشق بعمال من السوريين والبيزنطيين لتجميله بالفسيفساء فسي حيسن أشرف على عمارته مهندس إيراني ورحل كثيرون من الفنانين المصريين للعمل في تعمير بيت المقدس ، ودمش ، ومكة (ديماند ، ١٩٨٧، ٢٤).

ومعنى هذا أن مصر كانت زاخرة بالفنانين والصناع المهرة والتى كانت تستعين بهم مختلف البلاد للتعمير والبناء ، وبدأ أسلوب إسلامى ناشه عنى ينمو تدريجيا مشتقا على الأخص من مصدرين فنيين : وهما الفن البيزنطى ، والفن الساسانى وبالأخص اقتباس التعبيرات الفنية من هذين المصدرين ووجودهما جنبا إلى جنب فى الآثار الإسلامية الأولى (ديماند ، ١٩٨٢، ٢٦).

ويمتاز الفن الإسلامي بتنوعه العظيم ، تنوع أصاب نواحيــه وأشــكاله وصناعاته وزخرفته وأقاليمه ورجاله ، تنوع بلغ من الشدة حداً يصعب فيه كثيرا أن نجد تحفتين متماثلتين . ومع ذلك فإنه يمتاز بوحداتـــه (ثــروت عكاشــة ، ١٩٨١، ٢٧).

وقد أطلق الغربيون على الفن العربي تسميات عدة منها الفن الشـــرقى Saracenic Art و آخرون أطلقوا عليـــه الفـن المغربــي Saracenic Art

و آخرون يطلقون عليه تسمية الفن العربى وبعضهم يسميه الفن المحمدى القرون يطلقون عليه تسمية الفن العربى وبعضهم يسميه الفت المحمدى Mohammadan Art تبقى مقبولة للدلالة على الفن الذى انتشر فى جميع الدول الإسلامية (عفيف البهنسى ، ٣٩٥، ، ٣٩٥).

وليس أدل على قوة حيوية الفن الإسلامي في مصر وعظمته من متابعة ابتكاراته التي شملت كما ذكرنا جميع الفنون وجميع النواحي في جميع العصور.

## الزخارف الإسلامية في مصر.

من أبرز مميزات الفن الإسلامي أنه فن زخرفي " ففي باب الزخرفـــة طلعت العبقرية مطلعها إبان الإسلام وأتت نضارتها " (بشر فــــارس ، ١٩٥٢ ، ٢٣) .

كانت مصر قبل الفتح الإسلامي ولايه رومانيه ، ثــم بيزنطيه تتبع إمبراطورية الروم، ثم جاء العرب لمصر من ناحيــة الشـام لتــامين الفتـوح الإسلامية بالشام عام ٢٣٩م وكان موقف اهلها وسطا بين الحيــاد والــترحيب بالفاتحين ، حتى اطمانوا إليهم ، وساعدوهم مساعدة جدية ، أدت إلــي جــلاء البنزنطيين نهائيا عن مصر عام ١٩٤٥م ، وكانت علاقة مصر بحكومة بني أميه بعد ذلك قائمة على رعاية مصلحة البيت الأموى وقد زال حكم الأمويين في عام ١٩٩٤، محمد عطيـه ، ١٩٩٤، محمد عطيـه ، ١٩٩٤،

وبعد ذلك كانت سياسة مصر بحكومة العباسيين تسير على نفس أساس السياسة الأموية أى ، رعاية مصلحة الحكومة ، وبعد ذلك إعتمالت الخلافة العباسية على بعض الولاه الأتراك إلى أن أستقل أحد هاؤلاء الولاه بمصار وتأسست الدولة الطولونية ثم عجزت الدولة الطولونية عن حماية ممتلكاتها بعد وفاة أحمد بن طولون وابنائه فأنتقل الحكم من جديد إلى الخلافه العباسية وتوالى على مصر في تلك الفترة أربعة عشرة واليا تركيا (حسن عبد الوهاب، ١٩٩٤،

وبعد ذلك تاسست الدولة الأخشدية في مصر ولكن لم يترك الأخشيديون أثر في الحضارة المصرية كما ترك الطولونيون ، ثم تكونت الخلافة الفاطمية وتم نقل مركز حكم الفاطميين إلى القاهرة التي أنشأها جوهر الصقلي ، وكان لفتح الفاطميين لمصر أثر كبير في العالم الإسلامي (أبو صالح الألفي ، ١٩٨٠، ٥٠).

أسس بعد ذلك صلاح الدين الأيوبى الأسرة الأيوبية وأستقل بحكم مصر وعمل على تحسين أحوال البلاد ، وكان قد وقد المماليك إلى مصر إبتداء مسن عصر الطولونين الأخشيديين ، الفاطميين ثم الأيوبيين وأشتركوا في الجيوش واستمرت الدولة المملوكية مسيطرة على الشرق العربي قرابة ثلاثة قرون ، وبالرغم من الفوضى التي كانت سائدة في عصر المماليك فقد أستطاع المماليك أن يكتبوا لأنفسهم في تاريخ الفن المصرى صفحات ذهبية مسن الزخرفة الإسلامية (ثروت عكاشة ، ١٩٨١ ، ٣٥) .

وفى كل عصر من هذه العصور كانت هناك الزخارف الإسلامية التسى تميزه مرورا بكل عصر على أرض مصر ففى العصور الإسلامية الأولى فسى المضريات التى أجريت فى مصر كانت الزخرفة التى تحلى مختلف التحف الفنية تتميز باختلافها عما سواها حيث أنهم مثلاً فى زخرفة الأوانى الزجاجية ، فقد أتبعت فى زخرفتها أساليب مختلفة ، مثل الخيوط البارزة ، والشكال خلايسا النحل والكتابات وغيرها من العناصر الزخرفية ومن بين الأوانى المزخرفة التى عثر عليها فى مصر وسوريا والعراق وإيران ، لكواب وأباريق الشكالها علسى هيئة الكمثرى (ديماند ، ١٩٨٧ ، ٢٣١) .

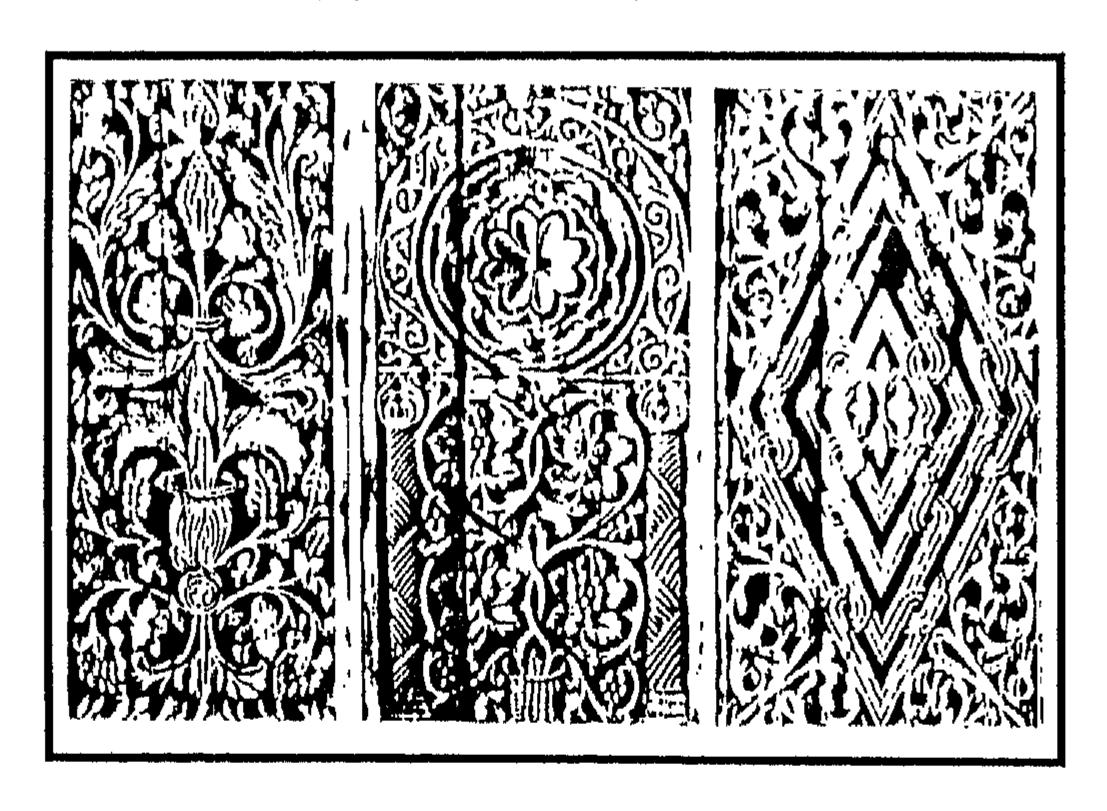
وحليت مجموعة أخرى من العصور الإسلامية الأولى بزخارف مختومة تتكون عادة من جامات مستديرة تضم داخلها أقراصا صغيرة ورسوم حيوانات أو كتابات كوفية . ويزين بعض قطع تلك المجموعة أختام ونقوش مصنوعة بآله كالملقاط Pinching Iron ، ويعتقد البعض أن هذه الطريقة من إبتكار الصناع المسلمين ، وعثر بمصر على أكثر ما وصلنا من هذا النوع السذى أقتصرت زخرفته على الأشكال الهندسية وأن لم يمنع هذا من ظهور الطيرو المحورة أحيانا (ديماند ، ١٩٨٧ ، ٢٣٣) .

## ١- العصر الأمسوى:

لقد بدأ الفن الإسلامي نشأته في أوائل حكم بني أميه في النصف الثاني من القرن الأول الهجرى وكان اهتمام حكام هذه الدولة بكافة فروع الفنون أول محاولة في العصر الإسلامي للوصول إلى طراز فني جديد النقت فيه تساثيرات فنية مختلفة وأطلق عليه الفن الإسلامي فالعصر الأموى هو الفترة التي ظهرت

فيها أولى المدارس الفنية الإسلامية التي عرفت بإسم المدرسة الأموية . ويعد الفن الأموى فنا مركبا إستمد عناصره المختلفة من الفنون التي كانت سائدة في البلاد التي فتحها الإسلام في منطقة الشرق الأوسط (نعمت إسماعيل ، ١٩٨٩ ، ٤٨) .

ونجد في زمن الأمويين في عدة مناطق مختلفة بمصر من بينها الفسطاط الزخارف التي تزين مختلف القطع بنبات العنب التي تزينها تفريعاته المختلفة ، ونجد محاولة استخدام الوحدات الزخرفية مجتمعة بصورة مزدهمة تشبه الفسيفساء وإمعانا في إيضاع التأثيرات الزخرفية كان الفنان المسلم في العصر الأموى يستخدم الظل والنور ، وصاغ الفنان بعض تعريفات النبات بصورة مجردة (سعاد ماهر ، ١٩٨٧ ، ٢٥) كما في شكل (١).



شكل (١)

وإستخدمت في العصر الأموى زخارف مؤسسة على المراوح النخيلية وكيزان الصنوبر وأزهار اللوتس والنجوم الصغيرة وأوراق الأكنتسس ويقول

الأستاذ كونل خاصا بالجهد الذي بذل في هذه الزخارف في هذه الجهود نتبين الأم وضع فن الزخرفة العربي (الأربيسك) (ارنست كونل ، د.ت ، ١٦) .

ونجح الأمويين في فرض خصائص مدرستهم الفنية الجديدة على سائر الأقاليم الإسلامية التابعة لهم، وإليهم يرجع الفضل في وضع أسسس العمارة الإسلامية والفن الإسلامي الذي لم يتبلور إلا بعد مرور قرنين من ظهور الدين الإسلامي . ولهذه الفترة أهمية خاصة في دراسة الفن الإسلامي ويسميها كثير من الباحثين بالمرحلة الأنتقالية من فنون ماقبل الإسلام إلسي الفن الإسلامي (نعمت إسماعيل ، ١٩٨٩ ، ٤٩) .

## ٢ - العصسر العباسى:

وفى العصر العباسى كان هناك طراز مميز له فى مصر وقد نجد ذلك فى جامع أحمد بن طولون ، وفى هذا العصر إزدهرت الزخارف الهندسية فسى أو اخره ، وكانت فى أول العصر الإسلامى تستعمل أساسا فسى النوافذ ، أما الزخارف البنائية الدقيقة فقد أستعملت أستعمالاً واسعاً وبخاصة أشكال المثمنات وفيها الدوائر المتماسة والمتقاطعة من أمثلتها ما نجده فى نوافذ مسجد أحمد أبن طولون (أبو صالح الألفى ، ١٩٦٧ ، ١٧٦) .

ويرجع الفضل إلى العباسيين في ابتكار البريق المعدني وذلك برسم العناصر الزخرفية بالوان متعددة من الطلاء المعدني الأصفر والزيتوني والبني المحمر على الأرضية البيضاء المغطاه بالطلاء الشفاف ، ويظهر ذلك في إناء به زخارف بالطلاء المعدني المتعدد الألوان . وقد أستخدمت هذه الطريقة فيي زخرفة البلاطات الخزفية (نعمت إسماعيل ، ١٩٨٩، ٧٣) .

لقد زخرف العباسيون قصورهم بالتصاوير الجدارية كما كان متبع في زخرفة لقصور الساسانية ، ولقد عثر على نماذج من هذه الصيور الحائطية تضم راقصات وموسيقيات وصائدين وحيونات وطيور وقد وضعت بعض هذه الوحدات الحيه داخل مناطق مستديرة أو مربعة يحيط بها أطار مزخرف بنقيط تشبه حبات اللؤلؤ أو أشكال القلوب . كما ظهرت بعض الصيور في دائيرة تكونت من تفريعات نبات الأكنتس (حسن عبد الوهاب ، ١٩٩٤ ، ٢٩) .

وفى العصر الإسلامى نلاحظ أن صناعة المنسوجات وزخرفتها حدث به تطور فى مصر وحدث ميل فى هذا الفن إلى إستخدام الزخارف الهندسية وبدأت الكتابة تلعب دورا هاما فى هذا الفن ، والمعروف أنه كان للنسيج فى مصر صناعة أهلية عليها رقابة حكومية ، وكانت هناك مصانع حكومية تسمى الطراز ، ووجودها منذ العصر العباسى تؤيده القطع التى وصلت إلينا من مصنوعاتها (زكى محمد حسن ، ١٩٨٤ ، ٧٣) .

ولقد برع الفنان المسلم فى العصر العباسى فى مصر فى مختلف الفنون وبلغت الزخرفة الإسلامية لمختلف المنتجات حدا رائعا فى مختلف الفنون حتى شيد أحمد بن طولون مدينة القطائع والذى كان قد نقل إليها الكثير من الطرار العباسى حتى ظهر للعصر الطولونى أسلوب خاص به .

## ٣-العصر الطولوني في مصر:

وفى العصر الطولونى كانت الزخارف الطولونية كبقية الزخارف الإسلامية تستمد أكثر عناصرها من الأشكال الهندسية ، ومن الرسوم النباتية

التقليدية حينا ، أو التي تقترب من الطبيعة حينا أخر . أما تصوير المخلوقات الحيه فقليل الظهور (زكى محمد حسن ، ١٩٩٤ ، ٧٦) .

أما الكتابة فلا تلعب في الزخرفة الطولونية دورا يستحق الذكر ومسع ذلك فكان لها باع في الأخشاب المنقوشة ، ولعل في المسجد الطولونسي من الزخارف أنواعا تمثل أكثر ما عرف في هذا العصر من زخارف جصية (عفيف البهنسي ، ١٩٨٢ ، ٢٥٧).

ونجد في الزخارف الطولونية طراز قوامه فرع نباتي يحيط بزخارف نباتية مارا فوقها تارة وتحتها تاره أخرى ، وبين الفرع الصاعد والفرع النازل ورقة شجر يخرج من أسفلها خطان لولبيان ، ينتهيان بورقة عنب من أعلى وعنقود عنب من أسفل ، والملاحظ أن ورقة الشجر يكون منشؤها من أسفل دائما ، فهي لاتبدأ أنن عند ملتقى الفرعين النباتيين إلا حين يكون التقاؤهما في الجهة السفلى ، والواقع أن الكثير من العلماء كانوا يلحون في القول بأن الفلل الطولوني مأخوذ عما أزدهر في مصر من الفنسون في العصرين القبطي والفرعوني (حسن عبد الوهاب ، ١٩٩٤ ، ٣٤) .

ومهما يكن من شيئ فأنه ليس من الغريب أن تـــرى فــى الزخرفــة الطولونية عناصر قديمة أو قبطية ، إذ لاشك فى أن الفنون القديمة والبيزنطيــة هى المصدر الذى نقل عنه القبط كثير من أصول زخرفتهم كــورق الكـروم ، والخطوط اللولبية ، والخطوط الهندسية المشبكة (Entrelacs) ، وغير ذلــك ، ومهما يكن من شئ فقد أستنج العلماء من تحليلهم الزخارف الطولونية أن مصر

رات في العصر الطولوني إزدهار جميع الطرز الزخرفية (زكى محمد حسن ، ١٩٨٤ ، ٨٢-٨٤) كما في شكل (٢) .



شکل (۲)

اننا نرى فى الزخارف الطولونية طريقتين ظلتا عزيزتين على الفنانين المسلمين: أو لاهما جعل الموضوعات الزخرفية المتماثلة تتداخل بعضها في بعض وثانيهما وضع الموضوعات الزخرفية جنبا إلى جنب وأن الزخارف فى الفن الطولونى تزداد تعقيدا تاركه بينها أقل مايمكن من الفراغ وهو ما يسمى بالأربيسك ، فنحن نشاهد فى النقوش النباتية ورقه الشجر تكفى وحدها لتكوين

الزخرفة وأن السيقان تكاد تختفى تماما فتظهر كل وريقة كأنها تنشأ من وريقة الخرى وأن السطح الذى عليه الزخارف يكون مغطى كله فلا يكاد يظهر من الأرضية شئ وهذا ما يمتاز به الفن الإسلامى من كراهيته للفراغ فى الزخرفة. (كمال الدين سامح ، ١٩٧٠ ، ٣٤)

## ٤ – العصر الفاطمى في مصر:

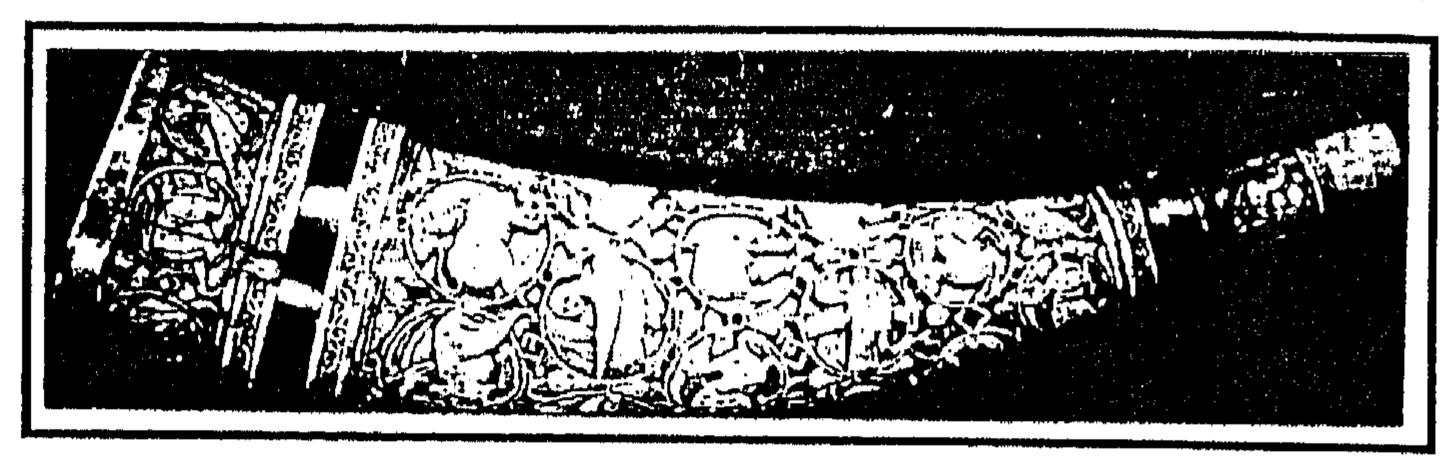
وفى العصر الفاطمى بلغ اسلوب الزخارف الإسلامية مرحلة من التقدم والنضوج وشاعت فى هذا العصر الزخرفة بالخط الكوفى المشجر وهو نوع من الزخرفة الكتابية التى تتتهى بعض حروفه بتفريعات من المراوح النخيلية فنجد الكثير من الاقمشة الفاطمية الفاخرة والتى تزخرفها رسوم أرانب بريه وأيضا طيور وعقبان بداخل جامات وغير ذلك من الزخارف (ثروت عكاشة ، ١٩٨١،

لقد أهتم الفنان في العصر الفاطمي بزخرفة السطوح الحجرية بنقوش ذات عناصر متعددة هندسية ونباتية وآدمية ومن أقدم هذه النقوش لوح من الحجر عثر عليه في المهديه يصور أميرا جالسا وفي يده كأس وأمامسه فتاه تعزف على مزمار ، ويظهر في هذه الوحدة الزخرفية تأثير الفنان في العصر الفاطمي بزخارف الفن الساساني الذي ظهر في العصر العباسي (حسن الباشا، الفاطمي بزخارف الفن الساساني الذي ظهر في العصر العباسي (حسن الباشا، ١٩٧٩ ، ٤٢).

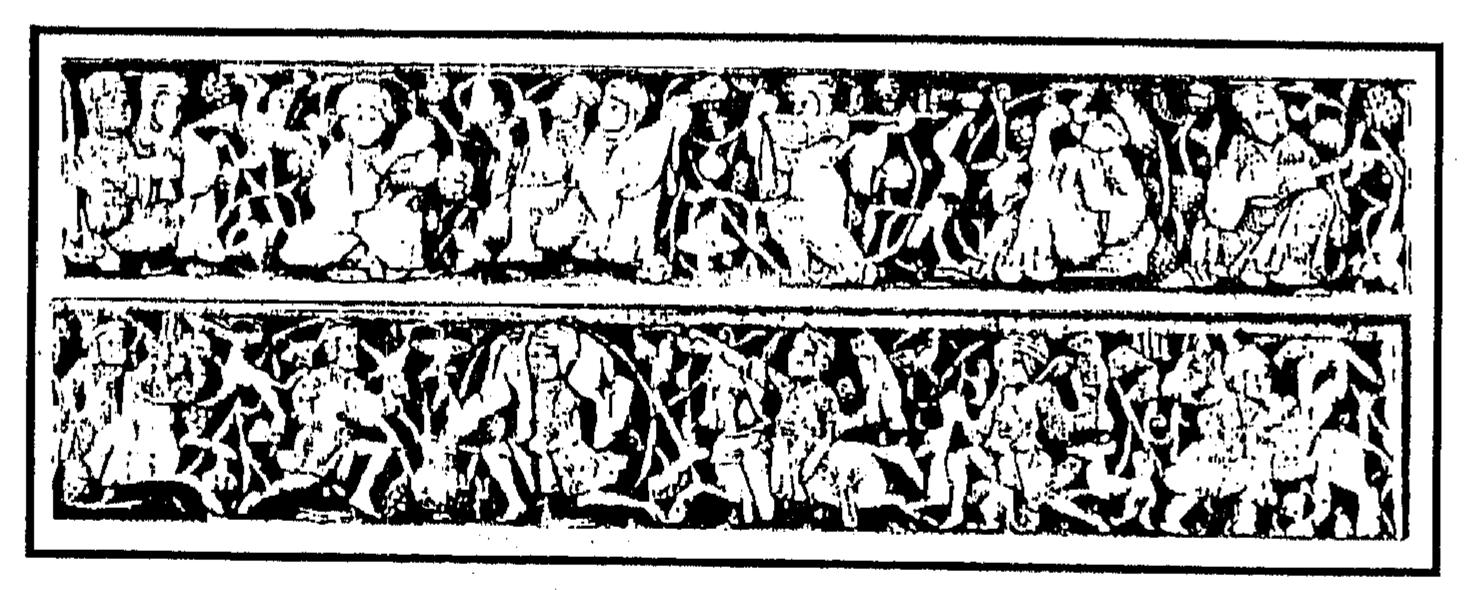
وتزداد أهمية الزخارف الكتابية في العصر الفاطمي ، وينتشر إستخدام الخط الكوفي المشجر كما قلنا فوق أرضيات مورقة من التفريعات النباتية (الأربيسك) . ونجد أمثله لذلك في أفريز الكتابة الذي يغطى عقود جامع الصالح

طلائع وأبيضاً تظهر في نوافذ هذا المسجد نماذج جميلة من الزخارف الجصية المفرغة (نعمت إسماعيل ، ١٩٨٩ ، ١١٤) .

وينسب إلى العصر الفاطمى أيضا حشوات بديعه من العاج مزركشية بزخارف بارزة تضم موضوعات تصور أمراء في مجالس طرب وصيد على أرضية تملؤها زخارف نبانية ، وتنسب إلى الفن الفاطمى مجموعة أخرى من الأبواق العاجية والعلب المستطيلة وهي مزينة بوحدات طيور وحيوانات وآدميين داخل مناطق مستديرة كما في شكل (٣) ، (٤) .



شکل (۳)



شکل (٤)

ولقد برع الفاطميون أيضاً في زخرفة المنسوجات حيث كان يشتهر العصر الفاطمي بمختلف أنواع المنسوجات الفاخرة والتي أتبع النساجون

أساليب متميزه في زخرفتها فقد كان يزين القماش شرائط عريضة من الزخارف الهندسية أو الحيوانية تحف به من الجانبين كتابات عربية (محمد عبد العزيل مرزوق ، ١٩٤٢، ٣٠-٣٤).

وتميز الفاطميون في زخرفة الأواني الفاطمية والتي يمكن تقسيمها إلى مجموعتين من حيث الزخرفة: المجموعة الأولى رسمت زخارف ها بخطوط خارجية واضحة، وكانت الرسوم الأدمية ورسوم الحيوان هي العنصر الأساسي في الزخارف، في حين كانت الفروع النباتية والأوراق عنصرا ثانويا يظ ولمن كذليفة للموضوع الرئيسي ويفضل الفنان عادة رسم وحده واحده أدميه أو طلئر أو حيوان بحجم كبير يأخذ الصداره في سطح الأناء. ويحيط بهذه الوحده أو يتفرع منها زخارف نباتية وخطوط متداخلة ومتشابكة تغطى الأرضية، ومن احسن نماذج هذه المجموعة طبق عثر عليه في حفريات الفسطاط مرسوم عليه بالبريق المعدني الأصفر الذهبي صورة حصان مجنح كما في شكل (٥).



شکل (٥)

اما زخارف المجموعة الثانية فتظهر بها موضوعات مختلفة حافلة بشخصيات كثيرة ربما تكون منقولة عن صور المخطوطات الفاطمية المفقودة ويلاحظ أن هؤلاء الأشخاص مرسومون بشكل كروكى مع عدم وجود الخط الخارجى الواضح الذى بحدد الأشخاص ، ولا توجد فى الخلفية رسوم كشيرة ويلاحظ فى زخارف هذه المجموعة إهتمامها بصور من الحياه المصرية اليومية (جمال محمد محرز ، ١٩٤٤ ، ١٩٢٣)

وسار الإنتاج الفاطمي في القرن الثاني عشر وفق أساليب القرن الحادي عشر وكل ما حدث أن حلت الحروف النسخية اللينة (round) محل الكتابات الكوفية ، وغالبا ما تشابكت الكتابة النسخية مع الزخارف النباتية في كثير من البراعة والحنق ، ويتضح كما نرى في زخارف العصر الفاطمي كانت الرسوم الأدمية والحيوانية هي العنصر الرئيسي في زخارف مصنوعاتهم بل أن فنانوا العصر الفاطمي برعوا في إستخدام وإجادة هذه الزخارف (نعمت إسماعيل ، العصر الفاطمي برعوا في إستخدام وإجادة هذه الزخارف (نعمت إسماعيل ،

## ه - العصر الأيوبي في مصر:

وفى العصر الأيوبى بلغت الزخارف المعمارية نروتها وذلك لأن هذا العصر كان يمتاز بالعمائر الحربية وذلك اتخلل عهد الأيوبيين سلسلة من الحروب المستمرة ، فكانوا يكسون الجدران باشرطة من الزخارف الجصية التي تتكون من عناصر نباتية دقيقة وزخارف مجردة وتتميز الزخارف الخارجية الموجودة بالقبة الأيوبية ببساطتها ، وتقتصر على زخارف هندسية في نهاية الشريط الجصى الموجود بالجزء العلوى للجدران ، كما يوجد في الجزء العلوى

الذى يحمل القبه محاريب محاربة ذات عقود مثلثة مزينة بزخارف جصية وينتهى هذا بجدار من أعلى به زخارف مثلثة مسننة وتظهر الزخارف الحجرية في واجهة مدخل مدرسة الصالح نجم الدين أيوب (محى الدين طلو ، ١٩٩٤ ، ٢٨).

أنذا نجد الزخارف النباتية اصبحت في عصر الأيوبيين أكثر إتقانا ، كما حل خط النسخ محل الخط الكوفي ، وشاعت الزخارف الهندسية والتي نجدها وقد استعملت بكثرة في زخرفة الكثير من التوابيت بالأضرحة مثل تابوت قلير الأمام الشافعي ، وأيضا تابوت الأميرة العادلية (ديماند ، ١٩٨٢ ، ١٢١ ،

ونجد أنه بالرغم من أن عقيدة الأيوبيين الدينيه كانت المذهب السنى المتشدد ، إلا أنهم لم يمانعوا في زخرفة الأواني المعدنية بالأشخاص الآدمية ، فتظهر من العصر الأيوبي تحف معدنية غاية في الدقة والإتقان مزخرفة بوحدات آدمية وحيوانية ، ويلاحظ أن الأشخاص المرسومة يزداد حجمها كبرا في الأواني الأيوبية التي كبر حجمها أيضا عن ذي قبل ، وتشغل الوحدات الأدمية الكبيرة السطح كله تقريبا ، كما تتقش هذه الزخارف على السطح الداخلي للإناء . وتتميز هذه الوحدات الآدمية بحركة وحيوية لم تكن معروفة في الزخارف الآدمية الجامدة من قبل (نعمت إسماعيل ، ١٩٨٩ ، ١٩٦١ ـ ١٩٨) .

ولكن يغلب على هذا العصر الإهتمام بالتحصينات الحربية الدفاعية وذلك لكثرة الحروب التي تخللت عهد هذه الدولة .

## ٦- العصر المملوكي في مصر:

وفى العصر المملوكى كانت الزخارف الإسلامية فى عصرها الذهبى وذلك لإهتمام سلاطين دولة المماليك بالفنون والزخرفة حيث أن مصر صارت فى ذلك العهد مقرا للخلافة العباسية ، وقد أدى ذلك إلى إزدهار الحياة الثقافيلة والنهضة الفنية بها ، ولقد شاع فى عصر المماليك أسلوب زخرفة أسلطح الجدران بزخارف المقرنصات الحجرية ، ويوجد هذا النوع من الزخارف غالبا فى رقبة القبة من الداخل وفى الجزء العلوى فى المداخل ، كذلك أنتشرت طريقة زخرفة الجدران بأشرطة الجصى المنقوش بعناصر كتابية فوق أرضيلة من الزخارف الزخارف النباتية ومسجد الظاهر بيبرس كمثال على ذلك نجده يظهر به زخارف نباتية وهندسية ، ونلاحظ أن الزخارف النباتية منقوش على مستويين زخارف نباتية وهندسية ، ونلاحظ أن الزخارف النباتية منقوش على مستويين

كما تمكن الفنان من النقش على الأسطح الحجرية بمهارة كبيرة ومن المثلة على ذلك حاجز رخامي مزخرف بنقوش مفرغة لوحدات نباتية وجد بمدرسة (سلاروسنجر الجاولي) ، ولقد استمر اسلوب زخرفة الأسطح الحجرية بالنقش عليها في عصر المماليك ، وأحسن نموذج لذلك قباب أضرحة المماليك والتي يغلب عليها الوحدات النجمية التي أشتهر بها العصر المملوكي

لقد برع الفنان فى العصر المملوكى فى تكوين زخارف مسن الأشكال الهندسية النجمية والتى تتالف من أشكال سداسية الأضلاع مزخرفة بسالفروع النباتية المورقة الدقيقة ويتوسط هذه الحشوات أشكال نجمية مزخرفة بنقوش

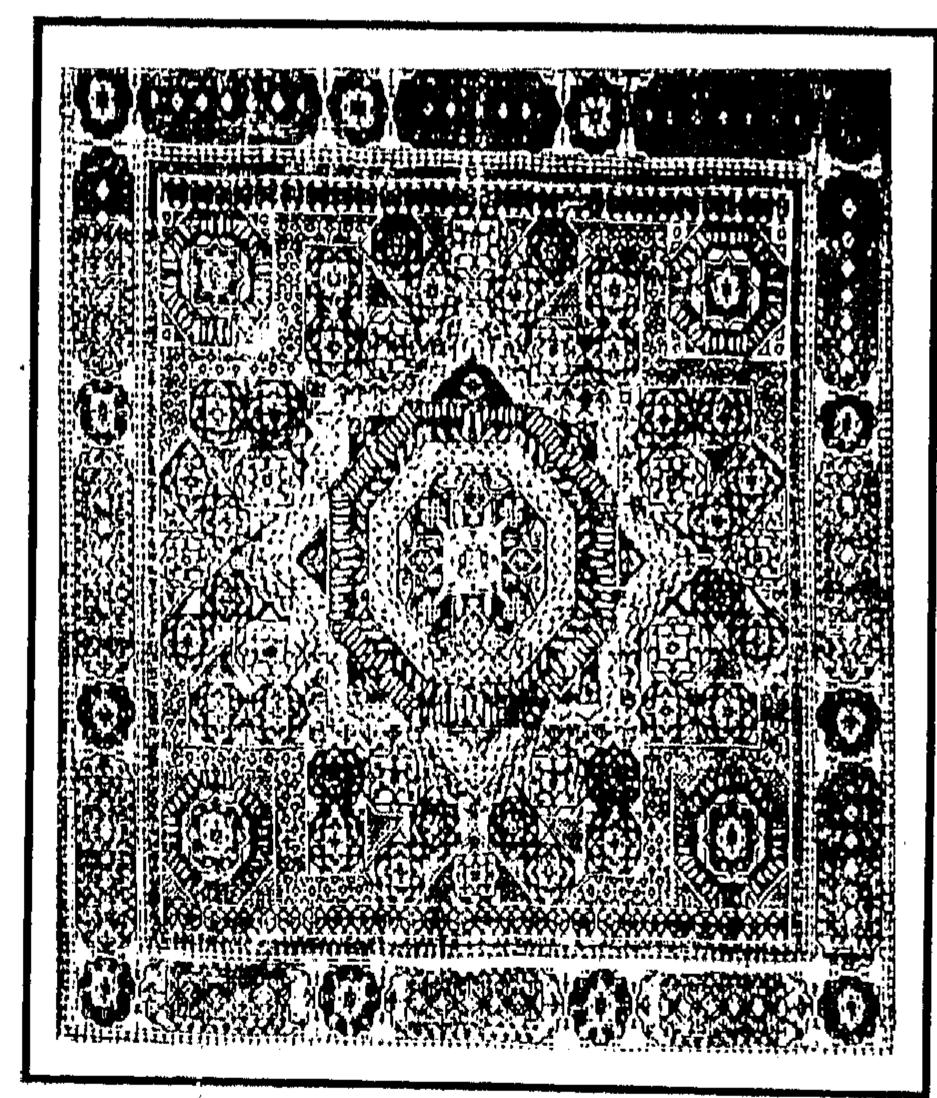
نباتية دقيقة اطلق عليها إسم ( الأطباق النجمية ) والتي إنتشر استخدامها في الأبواب والمنابر (محمد عبد العزيز مرزوق ، ١٩٥٢ ، ٦٤) .

كان الإعتماد على الأشكال الآدمية والحيوانية في زخرفة الاواني المملوكية حتى القرن الرابع عشر الميلادى وتظهر هذه العناصر في جامات ، وبعد ذلك أختفت العناصر الحية من زخارف الأواني المملوكية التي صنعت في النصف الثاني من القرن الرابع عشر الميلادى (لحمد عبد الكريم ، ١٩٨٥ ، ٣٨) كما في شكل (٦).



شکل (۲)

وبلغت الزخارف النباتية درجة كبيرة من الدقة والإتقان في زخرفة الأواني الخزفية ، ويظهر في العصر المملوكي اسلوب مبتكر في تطرير زخارف المنسوجات الحريرية ، وذلك عن طريق عمل غرز جميلة متتابعة متتابعة متدرجة ولقد إنتقل هذا الإبتكار إلى أوروبا وعرف بإسم غرزة (هولباين) ، ايضا تنوع الزخرفة في الاقمشة المطبوعة فتظهر وحدات أدمية وحيوانية ، وتميز أيضا العصر المملوكي بالسجاجيد المعقودة ذات الزخارف الهندسية . كما في شكل (٧) ، ومن مميزات زخارف العصر المملوكي أيضا ظهور الخلفية الذهبية التي نجح الفنان في استخدامها لتربط بين درجة الألوان المختلفة وتضفى على التصميم التأثير الزخرفي الفخم (سعد ماهر ، ١١٣،١٩٨٧).

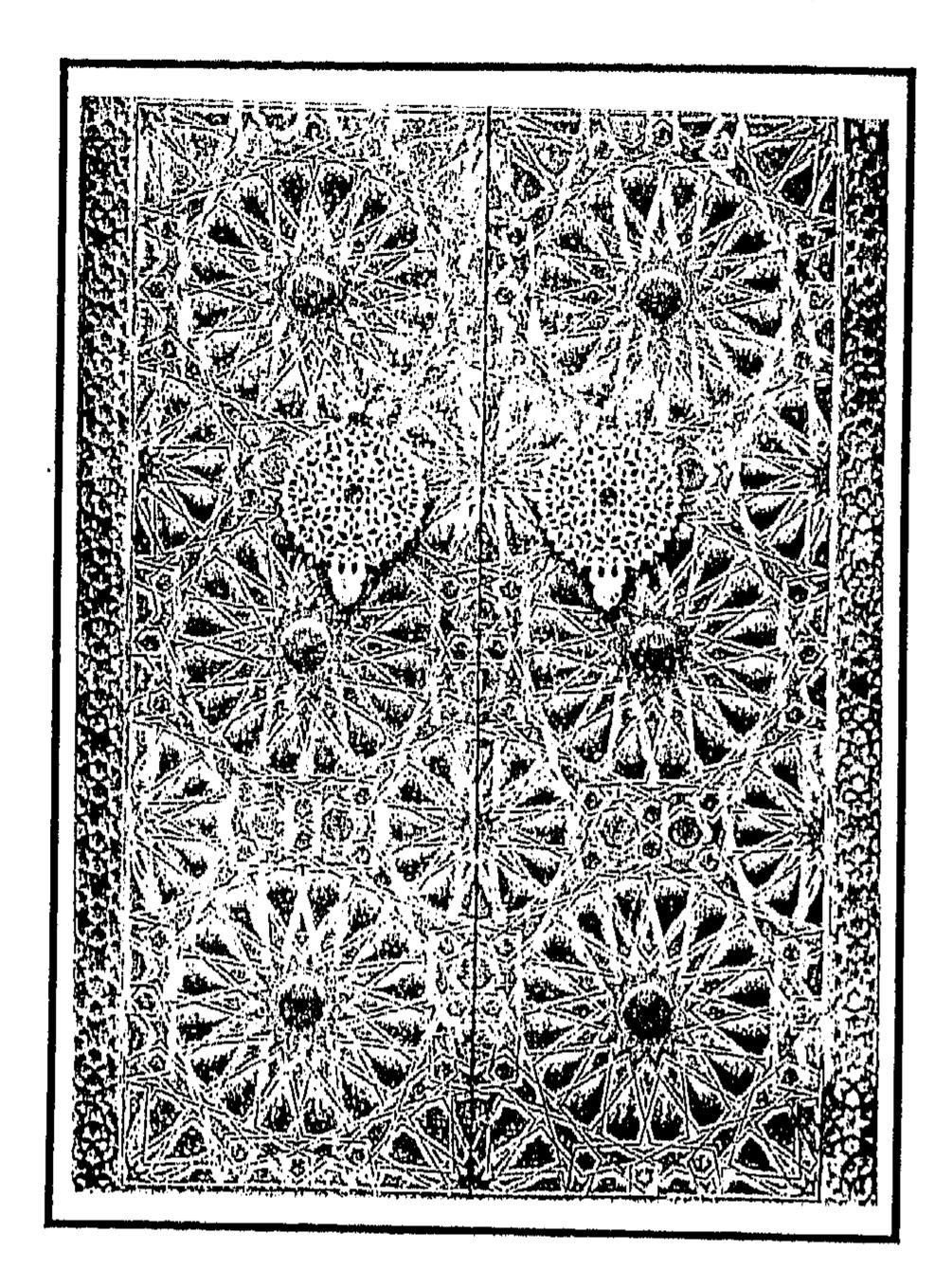


شکل (۷)

اقد استخدم الفنان في العصر المملوكي اسلوبا جديدا في زخرفة صفحات المصحف الأولى ، وذلك برسم زخارف منمقة من التوريقات والتفريعات النباتية الملونة والمذهبة ، ويظهر في زخارف هذه المصاحف الطابع المميز للزخرفة المملوكية الهندسية وهي الأشكال النجمية ، وتتكون الزخارف أحيانا من العناصر النباتية والمضلعات الهندسية والأطباق النجمية مع أشرطة الكتابة الكوفية على ارضية غالبا ما تكون زرقاء (أبو صالح الألفى ، ١٩٦٧ ، ٢٨٦).

ومن أبدع ما صنع في العصر المملوكي هو مسجد السلطان حسن والذي يعتبر من أجمل مباني القاهرة الإسلامية والذي كتب عنه الكثير من المشاهير أجمل وأفضل وصف ، فقد ذكر كتاب وصف مصر الحملة الفرنسية (أنه جامع جميل من أجمل مباني القاهرة بل الدولة المصرية بأسرها) ، وقد عنى حضرة الأستاذ الجليل مسيو جاسيتون فيت مدير دار الآثار العربية بجمع طائفة كثيرة من نلك الآراء في بحثه الذي نشره تحت عنوان جامع السلطان حسن ومن بين فقو أقد أو يكون هذا الجامع هو الوحيد بين جوامع القاهرة الذي يجمع بين قو البناء وعظمته ورقة الزخرفة وجمالها وأثره قوى في نفوسنا إذ له خصائصك التي لا يشترك معه فيها غيره . إن جامع السلطان حسن هو العمل العظيم في الإسلام الذي روعي في تشييده متانة البناء) ، وكتب عنه المصور رنسوار (إن جامع السلطان حسن المملوكي يشرف على القاهرة كلها وأسلوب بنائه من أرقى الأساليب المعمارية ومساحته عظيمة ، ولذا يعد أجمل جامع في الشرق كله بسلا الأساليب المعمارية ومساحته عظيمة ، ولذا يعد أجمل جامع في الشرق كله بسلا نزاع) ، و إنه كما لمصر الفرعونية حق أن تغضر بأهر امسها في المصور

الإسلامية أن تفخر بمسجد السلطان حسن (حسن عبد الوهاب ، ١٩٥٤ - ١٦٥٠) كما في شكل (٨) .



 $(\wedge)$  شکل

وهكذا نجد أن العصر المملوكي من أكثر العصور الإسلامية إزدهارا حيث نجد الوحدات والعناصر الزخرفية الرائعة قد وصلت إلى درجة كبيرة من الإتقان والدقة والتي نفذت بالكثير من الأساليب الفنية .

# سمان الزخارف الإسلامية:

لقد شاع في الكثير من كتب المؤرخين والباحثين في الفنون الإسلامية ، ان الفن الإسلامي قام على النقليد اكثر من الإبتكار ، ولاشك أن هذا الحكم سطحي لا يستند إلى فهم حقيقي لمقومات الفن الإسلامي والأسس التي يقوم عليها فإن ما وصل اليه الفنان المسلم من الإبتكار والتنويع في الفنون المختلفة التي عالجها وكذلك دقته ومهارته وإيمانه بعمله وصدره العجيب للوصول السي اعظم النتائح ، إنما يدل أبلغ دلالة على أنه كان قادر على نقل الأشياء الطبيعية كما هي نقلا دقيقا يصل فيه إلى ما وصل البه الغربيون ، ولكن هذا الإتجاه بعيد كل البعد عن روح الفنان المسلم بصفة خاصة ، وعن روح الشرق العربي بصفة عامة ، وأن القدرات الإبتكارية التي حققها في زخارفه المتعددة الجوانب، والغني الفائق الحد في هذه الزخارف ينفي هذه التهمة عنه ، بل وتدل أعماله على أصالة وإبتكار وعمق وخيال وإيمان لانجده في كثير من فنون الحضارات الكبرى (محسن محمد عطية ، ١٩٩٠ ، ٩)

إن الفن الإسلامي الذي انتشر في الأقاليم العربية ماهو إلا صياغة جديدة للفنون السابقة للإسلام في هذه المناطق العربية ، بعد أن تأدبت بآداب الإسسلام وتشربت روحه ، فقد نلاحظ إختلاقا ظاهريا في الأشكال ولكننا نلحظ أيضا تألفا حقيقيا في الجوهر والمحتوى ، ولاشك أن فنون الإسلام تأثرت بجوهر العقيدة الإسلامية التي وجهها القرآن الكريم والسنة ، وهذه المبادىء والمثل كان لها أثر كبير في صياغة الفنون الإسلامية التي جعلت لها شخصية مستقلة أنفردت بها

بين الفنون الكبرى ونستطيع أن نلمس سمات خاصة بالفن الإسلامي في كل مــا أنتجه الفنانون المسلمون (ثروت عكاشة ، ١٩٨١ ، ٩٨).

# ومن هذه السمات ما يأتى:-

#### ١- البعد عن تصوير الكائنات الحية:

كان رسم الكائنات الحية شائعاً في الوطن العربي قبل الإسلام وكان يبتعد عن المحاكاة أو يقترب منها طبقاً للظروف المختلفة التي تكون سائدة . ولكنه لم يستهدف المحاكاة الحرفية التي نراها في الفن الأغريقي والروماني ثم في عصر النهضة في أوروبا ، لإختلاف أساسي في الهدف والغاية الإجتماعية من الفين ، بل أن الأقاليم العربية في فترة النفوذ الإغريقي ، حرصت على التخلص من سيطرة الفن الأغريقي والإبتعاد عن أساليبه في تصوير الكائنات الحية والعناصر النباتية (زكي محمد حسن ، ١٣٨،١٩٨٤).

وكان قد شاعت فكرة تحريم تصوير الكائنات الحية في كثير من الكتسب والمؤلفات بسبب بعض الأحاديث التي يفهم منها أن تصوير الكائنات الحية مكروها ، وقد استقر رأى الكثير من المفسرين والباحثين على أن هذا التحريم لم يكن يقصد به في أول الأمر إلا صرف المسلمين عن عبادة الأوثسان النسي كانت شائعة عند كثير من الشعوب قبل الإسلام وهو أمر تقتضيه الحكمة في نشر العقيدة الجديدة . ويمكن أن نسجل أن سلوك الصحابة في كثير من الأحيان ورأى بعض الأثمة قد أوضح لنا أن التحريم منصب على الأعمال التي يقصد بها العبادة أو تعظيم بعض الأفراد تعظيماً في غير الحدود المقبولة ، أما إذا كان القصد من التصوير الزينة المباحة أو لتحقيق أغراض علمية فهو مباح ، ولعلى القصد من التصوير الزينة المباحة أو لتحقيق أغراض علمية فهو مباح ، ولعل

هذا يفسر وجود نماذج لفنون التصوير والنحت منذ العصر الأموى وحتى الوقت الحاضر (نعمت اسماعيل ، ١٩٨٩، ٥٨) .

إن الفنان المسلم سار في طريق الفكرة الشرقية عند تنفيذ رسوم الكائنات الحية ، فهو يعبر عنها تعبير تجريديا لايهتم فيه بمطابقتها الشكل الظاهرى ، ولقد أشرق الإسلام بنوره على العالم ، وقضى على عبادة الأصنام وما يتصل بها من عبادات . وكانت أبرز وسائل العقيدة الجديدة تحطيم هذه الأصنام وإزالتها ، إلى جانب العقيدة الوحدوية الربانية ، ومن ثم نشأت كراهية طبيعية لكل عمل له علاقة بالرسوم والتشكيلات المختلفة الكائنات الحية (سعاد ماهر،١٩٨٧) .

والعلماء ورجال الدين المعاصرين يبيحون التصوير مسادام لا يصرف المسلمين عن العقيدة والعمل وفى ذلك يقوم الإمام الشيخ محمد عبده "بالجملة يغلب على ظنى أن الشريعة الإسلامية أبعد من أن تحرم وسسيله من أفضل وسائل العلم بعد التحقق من أنه لا خطر منها على الدين لامن جهة العقيدة ولامن جهة العمل" واتفق معه علماء كثيرون تخرج من أقوالهم أن العقيدة السمحة لم تحرم عمل الصور إذا كان الغرض منها الزينة المباحة أو إقرار حقيقة علمية أو شرعية (ككتب الطب) ، ودليل ذلك ما خلفه المسلمون فى جميع أرجاء الوطن الإسلامي من آثار تزخر برسوم الكائنات الحية التي بعدت عن المحاكاه بعدا وافرا ، وهكذا يمكننا أن نقرر بإطمئنان أن الإسلام قد أباح التصوير مادام بعيدا عن الوثنية وبسبب كراهيته للرسوم التي تشمل الكائنسات الحية حتى يبتعد عن شبهة منافسه الخالق (صبرى عبد الغنى ، ١٩٩٤، ٢٥) .

#### ٧- لامحاكاه الطبيعة في الفن الإسلامي .

مخالفة الطبيعة هو تأكيد لمدلول اللامحاكاه وهي الإتجاه الذي كان سائدا في الأقاليم العربية قبل الإسلام ، وإن الفنان المسلم يواجه الطبيعة لكي ينتاول عناصرها ويفككها إلى عناصر أولية يعيد ترتيبها من جديد في صياغة طروبة عنبه وهو لايفكر في محاكاة الطبيعة لأن هذا هدف لايسعى إليه ولايعنيه ، واكثر مايشبه الفن الإسلامي في ذلك بعض حركات الفسن المعاصر، فالفن التكعيبي مثلا يقوم على صياغة إيقاعية جديدة العناصر الطبيعية بعد تحليلها إلى سطوح وأحجام هندسية ، ومن زعماء هذه المدرسة (بيكاسو) (وبراك) وكذلك الفن الوحشي الذي يقوم على تبسيط الشكل الطبيعي إلى أقصي حد ممكن وتحويله إلى سطوح بسيطة تعتمد على الخط واللون ، ومن زعماء هذا الإتجاه أماتيس" الذي تأثر كثيرا بالفن العربي في مراكسش (زينب على إيراهيم ،

ولكن الفارق بين الفنان المسلم والفنان المعاصر أن الفنان المسلم حقق فاعليته الفنية التي إستشعرها في نفسه تعبيرا عن موقفه إزاء الطبيعة، أما الفنان المعاصر فإنه يعبر عن فلسفة عقلية منطقية ، والفنان المسلم يقدم لنا في رقة وأناقة وعنوبة صياغته الجديدة . أما الفنان المعاصر فكثيرا ما يقدم لنا أشكالا مشوهه لاتحقق الإستمتاع الجمالي واستشعار العنوبة التي نلمسها في الفن الإسلامي (محسن محمد عطية ، ١٩٩٠ ، ١١٤) .

إن العالم جاستون فيت يقول عن الفن الإسلامي ومخالفته الطبيعة "اصبح الفن الإسلامي في مظاهره السائدة ، لا يهتم اصلاً بنقل الحياه ، إنما ترمي

نزعته العامة إلى تجريد المشاهد الحية في الطبيعة حتى لايبقى منها إلا خطوطها الهندسية" (جاستوت فيت ، ١٩٣٦ ، ٤٨١) .

#### ٣- تصوير الموضوعات المركبة:

إن مخالفة الطبيعة أو اللامحاكاه تؤدى حتما ، وبخاصة بالنسببة للفنان المسلم الذي يهوى الإستطراد ، إلى خلق أشكال جديدة لا نظير لها في الطبيعة إطلاقا وهنا نجد إرتباطا واضحا بين الأسطورة الشعبية وبين فنون التشكيل من حيث معالجة الأشكال الحيوانية المركبة أو الخرافية ، ويبدو أن الفنان المسلم مستعينا بخياله الخصب عالج هذه العناصر الحيوانية على أساس أنه من الممكن أن تكون كذلك ، بصرف النظر عن شكلها الحاصل فعلا ، وهو في هذا يسير على هدى الآية القرآنية الكريمة "ويخلق مالا تعلمون" (نعمت اسماعيل ، يسير على هدى الآية القرآنية الكريمة "ويخلق مالا تعلمون" (نعمت اسماعيل ،

فإذا تتبعنا قصص ألف ليلة وليله وهي تمثل المثالية والخيال الشعبي ، نجد نماذج كثيرة للأشكال التي تقع في دائرة المحال كالطيور ذات الوجوه الآدميية والخيل المجنحة ورجال من النحاس والحيوانات التي تتكلم ، وإنتقال الصور الآدمية إلى صور حيوانية ، ومن الواضح أن قصص ألف ليلة وليلة ترمز إلى مثالية خاصة هي الإحساس بوجود الباطن وعدم الإكتفاء بالظواهر ، بهرج الحياه ، وعجائب المخلوقات ، وحكم القدر ونقلب الحال ونجد أمثلة كثيرة فلي الفن التشكيلي الإسلامي للطيور والحيوانات المركبة من الأشكال الخرافية لا نظير لها في الطبيعة ، وربما نجد نماذج من هذا الأسلوب الذي يعمد إلى عمل نزراكيب لأشكال جديدة تستمد أجزاءها من حيوانات مختلفة أو من صوره

الإنسان في الفنون القديمة في مصر والعراق القديم وغيره من البلاد ، على ان هناك نوعا من التركيب والإستقرار . لا نجد له نظير في غير الفن الإسلمي (أبو صالح الألفي ، ١٩٨٠، ٩٢-٩٢)

وبالتالى فإن تصوير المحال من الكائنات الخرافية وغيرها هي سمة تميز الفن الإسلامي وزخارفه.

### ٤ - الموائمة بين العقيدة والفن:

إن من المسلمات في العقيدة الإسلامية العزوف عن الإستغراق في بسهرج الحياة بإعتبارها عرضا زائلا ، وما عند الله خيرا وابقي ، وكان هذا الإتجاه واضحا إلى الحد الذي حرمت فيه بعض المذاهب الإسلمية لبس الذهب والحرير على الرجال . وهو إتجاه إنساني إشتراكي يستهدف الإنصراف عسن الترف بكل مظاهره ، والمعروف أن الترف أفة الحضارة لأنه يصرف الإنسان عن بذل الجهد وعن الصلابة والقوة ، ولقد ضرب الخلفاء الراشدون في حياتهم الخاصة والعامة أروع الأمثلة للتقشف والتوسط في كل أمور الحياة ، وكان هذا الإنجاه واضحا إلى الحد أنه في عهد الرسول صلى الله عليه وسلم قد أقيم مسجد (قباء) لم يزد على ما يشبه دار متواضعة سقف جزء منها بجريدة النخيب ل بل كان المسجد النبوى نفسه بسيط الإنشاء وبسيط المظهر في أول عهده ، غير أن الحال لم يستمر كذلك (عبد الله محمد جمال الدين ، ١٩٩١ ، ٢٥) .

على أن إزدهار الحضارة الإسلامية والثراء الذى وصل إليه الخلفاء في على أن إزدهار العصر الأول ، والظروف السياسية والإجتماعية التي العصور الإسلامية التالية للعصر الأول ، والظروف السياسية والإجتماعية التي كانت تحيط بالحاكم المسلم ، وميل النفس بطبيعتها إلى الإستمتاع بكل ماهو

ثمين كالملابس الفاخرة والأثاث الثمينة والمساكن وغيرها جعل من الضرورى وضيع حل يحقق الموائمة والتوازن بين إتجاه العقيدة وإمكانيات المجتمع الإقتصادية (محمد عبد العزيز مرزوق ، ١٩٨٧، ٥٩) .

لقد ضرب الخلفاء الراشدين في حياتهم الخاصة والعامة أروع الأمثلة في التوسط في كل أمور الحياة وكان من الضروري تحقيق التوازن وهنا كانت مسئولية الفنان أن يحقق مطالب المجتمع التي يستشعرها هو أيضا في أعماق نفسه واستطاع الوصول إلى حلول إبتكارية يحقق بها ذلك التوازن المطلوب فانتج من خلال أرخص الخامات تحفا جميله وأنتج الخزف ذو البريق المعدني الذي ينتج أواني ذهبية أو فضية أو ذات الوان لها بريق كالمعدن فكانت هذه الأواني تستعمل بدلا من أواني الذهب ومن قصاصات الخشب أخرج لنا الأشكال النجميه بتعاشيقها الرائعة نراها في محاريب الجوامع ومشربيات البيوت ، اقد أبدع الفنان المسلم هذه الإبداعات كنوع من أنواع التوازن ليحدث البعد عن الترف في الفن الإسلامي (زكي محمد حسن ، ١٩٨٤ ، ٧٣-٧٥).

### ٥- الإستطراد في الوحدات الزخرفية:

نجد هذه السمة في الفن التشكيلي ، حيث الزخارف الهندسية النجمية مثلاً نجدها تبدأ بنجمة تمتد مستقيماتها لتتقاطع بعد فترة لتصير النجمة شكلاً هندسيا أكبر وتمتد الأضلاع مرة أخرى وتنكسر بزوايا متساوية بعد متساوى وتمتد الأضلاع مرة أخرى لتتلقى في زخارف أكثر وهكذا وبعد فسترة الإمتدادات وتلك التقاطعات والإنكسارات نجد أن الزخارف تتجمع بعد مدة لتكون النجمسة الأولى التي بدأنا بها الزخرفة ، ونلاحظ أن العملية هنا لم نتم على عملية تكرار

واحدة إنما على نمو شكل كبر وتضخم ثم تقابلت الخطوط مرة ثانية لتكون شكلاً بدأنا به من قبل الزخرفة الأولى التى قادتنا إلى زخارف اخرى ثم خرجت منها زخارف ثالثة بما يوحى للرائى أنه ينتقل من مستوى فكرى إلى مستوى فكرى محدد خليل أبوالرب، ١٩٩٠، ٢٥-٢٩).

# ٦- معالجة شغل الفراغ في الفن الإسلامي:

إن الفنان المسلم يميل إلى تغطية جميع مبتكراته بالزخارف وكانه يفرزع من الفراغ والسبب الأول في ذلك يرجع في حقيقته إلى الرغبة في إذابة حجم الجسم بتوجيه النظر إلى الزخارف الفنية التي تغطيه ، فالإناء مثلا بإمتلاء شكله نحس بثقله لأن نظرنا سيتجه إلى خطه الخارجي الذي يوحي بكتلته اما إذا غطى سطح الإناء بالزخارف فإن العين ستتجه إلى تأملها ويفقد الخط الخارجي الهميته بذلك يفقد الإناء حجمه ويذوب حجم الجسم ويتحطم وزنه وصلابته إزاء ذلك ، وبالنسبه لهذه الزخارف نجدها أما مصورة أو بارزة بشكل غير مبالغ فيه ، لافي تعميق الحفر ولافي بروزه ، والسبب الثاني افزع الفنان المسلم من الفراغ نجده في الرسوم ، فالفنان يدرس كل ما في الطبيعة بشغف يملأ سطح صورته بكل العناصر كلها بالنسبة له من خلق الله ، فالنبات والحيوان والإنسان والسماء والسحاب والزهر والعشب . إلخ، كله من خلق الله سسبحانه وتعالى ، الكل سواسيه كاسنان المشط يهتم بها جميعا ويولي نحوها كل إهتمامه (صبري عبد الغني ، كامنان المشط يهتم بها جميعا ويولي نحوها كل إهتمامه (صبري عبد

#### ٧- التحوير الزخرفي:

 "التحوير" والتى نجد فيها الفنان المسلم يحول العنصر الطبيعى إلى عنصر زيئة دون الإهتمام بمقوماته الطبيعية الموجودة فى الطبيعة فيحول ورقة الشجرة مثلا إلى شكل زخرفى بشكلها وينوع فيها بما يخرجها عن شكلها الطبيعى ، ولاشك ان ذلك يحتاج إلى قدرات ابتكارية أكثر من القدرات التى يبذلها الفنان فى عملية نقل من الطبيعة ومحاكاتها ، والفنان المسلم يميل إلى تقسيم السطح الواحد أحيانا كثيرة إلى مساحات ذات أشكال هندسية تعتمد على الخطوط المستقيمة التى تحدد فيما بينها مساحات يملأ بعضها بوحدات زخرفية تعتمد فى رسمها على الخطوط السيابه المنحنية (حسن الباشا ، ١٩٨٧؛ سعاد ماهر ، ١٩٨٧ ، ٩٣).

إن علاقة هذه العناصر الفنية بعضها ببعض وما يشتمل عليه من ايقاع هي التي تعطى للعمل الفنى صفة الجمال ، ومن أهم العناصر التشكيلية هي القدرة على التعبير عن الحركة والفنان المسلم لا يعبر عن الحركة بمعناها المرتبط بذهننا بأن يحرك الأشخاص مثلا ، إنما الحركة بالنسبة له هي الذائية للخط الذي يتراقص في رونق مستقل دون أي غرض إنتاجي ونحس بتمايليه وإنسيابيته ، أنه يلعب دورا أساسيا في التعبير عن الحركة دون أن يكسون لسه دلاله موضوعية إلا علاقته البعيدة في تأويل الساق والأوراق في النبات أن ذلك الخط اللين يدور هنا وهناك متجولا في حرية وإنطلاق في حدود المساحة المخصصة له لايخرج عن حدودها ولكنه يعطى إحساسا بالمنطلق والإستمرار الي مالا نهاية ، في حين نجد الخط الهندسي الذي تكون وظيفته تحديد مسلحات وتكوين حشوات تتجه نحو الدقة والصغر وكلما إزدهر الفن (محى الدين طالو ،

والخط الهندسى يمنحنا الإحساس بالثبات والقوة فى حين يمنحنا الخط المنحنى المتحرك إحساسا بالليونة والديناميكية وفيه رشاقة وخفه ، والتزاوج بين الأسلوبين الهندسى والمنحنى تكون محصلة لها طعم خاص جمالى وتاثير مزدوج ، إن ظاهرة التسطيح فى زخارف الفن الإسلامى مكنت الفنان المسلم من الإبداع وبذل القدرات الإبتكارية (سعاد ماهر ، ١٩٨٧، ١٢١) .

#### ٨- اللون في الفن الإسلامي:

إن اللون في الفن الإسلامي يعتبر سمة مميزة له حيث أنه له وظيفة تختلف عن باقي الفنون وكلنا يعرف أن اللون صفة طبيعية من صفات الأشياء وهو مرتبط بالنور إذ أننا لانستطيع أن نرى اللون في الظلام وهو مصدر جمال كثير من الأشياء مستمد من الوانها ، لذلك تعتبر من أهم العناصر الجمالية التي أستغلها الفنان الإسلامي أحسن إستغلال (محى الدين طالو ، ١٩٩٤ ، ٥٤) .

والفنون المختلفة تتاولت هذا العنصر من زوايا مختلفة فه الله الله الله الرمزى كما في الفن المسيحي "عباءة السيد المسيح لونها أحمر علي الدوام ورداء السيدة العذراء أزرق وهناك اللون الإصطلاحي كما في الفن المصرى القديم فلون جسم الرجل أحمر طوبي في حين نجد لون بشرة المرأة أصفر محمر على الدوام ، وهناك اللون التعبيري فالطفل مثلاً يلون رمال الصحراء باللون الأحمر ليعبر عن سخونتها ، وهناك اللون الطبيعي المستمد من الطبيعة تتقلها عين الفنان على لوحته .. إلى آخر إستخدامات اللون (سعاد ماهر ، 19۸۷ ، 19۸۷ ) .

والفنان المسلم قد تناول اللون من خلال ذاته أي أنه يستعمل الألسوان لتؤدى وظيفة جمالية اساسها ولع الفنان بها ، لقد أحب الفنان المسلم اللون الأزرق لقرب هذا اللون من الوان السماء والماء وهما مرتبطـــان باللانهائيــة والصفاء ثم ايضا اللون الأخضر والمرتبط بالزرع إلى جانبي مساحات محدودة من الأحمر والأصفر والبني ، أما عن اللون الذهبي فقد أستعمل بسخاء وكـــثرة في الفن الإسلامي و هو لون يسلب الأشياء اجسامها فهو لون له بريق من شانه أن يجذب النظر إلى جسم الإناء مثلا ويبعد إهتمام الرائي بالخط الخارجي ، فللا يحس بالكتلة وبذلك يخف الجسم ، هذا إلى جانب أن اللـــون الذهبــي يخــرج الأنسان من الواقع الأرضى ويرفعه إلى السماء ، هذه الرغبة غاية الغايات فيي الديانة الإسلامية ، إذ إن هذا اللون ليس لونا بالمعنى الصحيــــح بمعنــى أننــا لانشاهده في عناصر الطبيعة ، هذا إلى جانب أن الفنان المسلم قد أستعمل ألوان الخامات الطبيعية من خشب وأبنوس وعظم وعاج ورخام وبرونسر وصدف وزجاج ملون زاوج بينهم وإستغل ألوانها الطبيعية أحسن إســـتغلال (ديمــاند، ١٩٨٢، ١٦٧٤ محمد خليل أبوالرب، ١٩٩٥، ١١٣).

وبالتالى فنحن نجد الفنان المسلم قد أستغل اللون وأســـتخدمه بطريقــة جميلة استفاد فيها بكل مقومات اللون بشكل خاص فى الفن الإسلامى بمجموعات الألوان المميزة له .

#### ٩- الإنصراف عن التجسيم:

إن الفن الإسلامي يبتعد عن التجسيم ابتعادا واضح الأثر في كل ماانتج في المنابعة في المنابعة في المنابعة فيها من أعمال ، لأنها لا تستهدف البحث عن البعد الثالث وهــو العمـق فــي

الفنون الغربية ولكنها تبحث عن عمق أخر تختص به دون الفنون الأخرى وهو العمق الوجدانى هذا العمق نتمثله فى قصص الف ليلة وليلة حيث نرى مجموعة القصص كل منها فى داخل الأخرى ، كما نلاحظ ذلك فى زخيارف الأبواب وأنواع الزخارف الأخرى كالأطباق النجمية ، حيث تقودنا بعض الزخارف إلى زخارف أخرى فى داخلها ثم تقودنا هذه بدورها إلى زخارف ثالثة بما يوحيل للرائى أنه ينتقل من مستوى فكرى إلى مستوى فكرى أخر (أبو صالح الألفى ،

ويقول فيت أن الفنان المسلم ينصرف عادة عن النقــش والحفــر إلـــى النزويق السطحى الخالى من النتؤ أو البروز (جاستون فيت، ١٩٣٦، ٤٨).

ويقول أبو صالح الألفى أن ماكتبه الباحثون فى الفن الإســــلامى عـن تغطية جميع السطوح بالزخارف فزعاً من الفراغ إنما مـــرده فــى الحقيقــة ، الرغبة فى إذابة مادة الجسم بتوجيه النظر إلى الزخارف الغنية التـــى تغطيـها (أبو صالح الألفى ، ١٩٨٠ ، ١٩٨٨)

والرغبة في إذابة مادة الجسم وتحطيم وزنه وصلابته وإعطائه الخفة ، اتجاه تستهدفه النظرة الصوفية التي تميز فنون الشرق ، وقد حاول أن يسير في هذا الأتجاه نفسه بعض الفنانين في الغرب ، وكانت وسائل الوصول إلى هذا الطابع اللامادي إستعمال النور واللون وبخاصة لون الذهب ولذلك إستعمل الفنان المسلم الزخارف الدقيقة للوصول إلى هذه القمة الفنية الصوفية ، ولقد كان الفنان المسلم يحاول إذابة مادة الجسم فكان يغطى تماثيل الحيوان والطير بشبكة من الزخارف النباتية والهندسية والحيوانية التي تمتص مادة الجسم ، ويتمثل من الزخارف النباتية والهندسية والحيوانية التي تمتص مادة الجسم ، ويتمثل

ذلك في الصقر البرونزى والعقاب البرونزى من العصر الفاطمى .. وفى كلا المثالين نجد على صدر الصقر زخارف متعددة من الفروع النباتية والدوائر ، وفيها الحيوانات الصغيرة كالطيور والأرانب .. أما في تمثال العقاب فلوي زخارف محزوزة تمثل حيوانات صغيرة وكتابات عربية (نعمست إسماعيل ، زخارف محزوزة تمثل حيوانات صغيرة وكتابات عربية (نعمست إسماعيل ،

ان الفنان المسلم نلاحظ انه لم يبالغ لافي تعميق الحفر و لافي بــروزة .. وظاهرة التسطيح التي نتبينها في الزخارف الإســـلامية تنطبــق علــي جميــع الزخارف المنفذة في الخامات المختلفة ، في الفنون التطبيقية والفنون المعمارية، ونستنتج من ذلك أن توجه الفنان العربي المسلم إلى تحويل العنصر الزخرفة إلى زينه دون الأهتمام بمقوماته الطبيعية .. وبديهي أن مايقوم به الفنــان المسلم بحتاج إلى قدرات إبتكارية أكثر من القدرات التي يبذلها لها الفنان فـــى عمليــة النقل أو المحاكاه (أبو صالح الألفي ، ١٩٧٦ ، ٩٨) .

# ١٠- المزاوجة بين الخامات للوصول إلى أعلى نتيجة جمالية ممكنة:

أن الفنان المسلم كان عليه مسئولية أن يحقق مطالب مجتمعه التى يستشعرها هو في أعماق نفسه ، فاستطاع الوصول إلى حلول ابتكارية حقق بها التوازن بين مبادئه وبين الثراء العظيم الذي يعيش فيه الخلفاء والأمراء فالمنتج الخزف ذو البريق المعدني وهو خزف يرسم عليه ويلون بعد الحرقة الأولى بالأكاسيد المعدنية ثم يحرق ثانية في درجة حرارة تبلغ حوالي من ١٠٠٠ إلى مدنية فهرنهيت ، وعندئذ تتحول الأكاسيد المعدنية بإتحادها مع الدخان إلى طبقة معدنية رقيقة جدا ، ويصبح لون البريق المعدني المتخلف ذهبيا أو بنيا أو

احمر او اخضر او زيتونيا ، وقد كانت هذه الأوانى الفاخرة تستعمل كبديل لأوانى الذهب والفضة ، ويعتبر هذا النوع من الخسزف من ارقسى الأنسواع والجملها (عفيف البهنسى ، ١٩٨٢ ، ٢٧٩ ؛ عبد العزيز كامل ، ١٩٨٣ ، ٣٨).

ومن أمثلة الحلول الإبتكارية التي توصل إليها الفنان العربي في تحقيق هذه المثالية في زخرفة المحراب المصنوع بخامات الخشب أو الصلصال المزجج ، أو الجص ، وهي أرخص الخامات وكان في إستطاعة المسلمين وبخاصة في فترات الإزدهار حيث كانت تتنفق عليهم الأموال في كل مكان ، نتيجة إزدهار الإقتصاد العربي لله أن يستعملوا في زخرفة المحاريب الذهب والفضة مع ترصيعها بالأحجار الكريمة ، ولكن الفنان المسلم تمكن من أن يجعل هذه الخامات الرخيصة التي استعملها بما أصفاه عليها من زخارف رائعة تناظر وتوازى في جمالها وبهائها أغلى وأثمن الخامات ، وبما أضافه إليها مدن زخارف حرفية ومكنة، ولدينا محاريب خزفية وخشبية وجصية ورخامية من أنفس المحاريب التي يمكن أن يتوصل إليها الإنسان (انصار محمد عوض ، ١٩٩٦ ، ١٩٩٤ ) .

وقد خلفت الحضارة الإسلامية نماذج عظيمة القيمة من التحف والأثاث المعدنى . وبخاصة من البرونز المكفت والمشغول بالزخارف الدقيقة التى تبليع حد الإعجاز ، مما يدل على ما وصل إليه الفنان العربى من قيدرات إبتكارية ومهارة وصبر وحبه لعمله ، مما يجعلنا نضعه فى ارقيى المستويات الفنية العالمية على مدى التاريخ البشرى (حسينى على محمد ، ١٩٩٦ ، ٢٧) .

#### ١١- جمال الفن الإسلامي بين التنوع والوحدة:

ان من أهم الظواهر التى تبرز شخصية الفن الإسلمي هلى تقسيم السطح إلى مساحات ذات أشكال هندسية مختلفة وداخل هله الأشكال نجد الوحدات الزخرفية المستمدة من العناصر النباتية أو الأشكال الهندسية أو الحيوانية أو الخطية وقد يجتمع في المساحة الواحدة كل هذه الأنواع الزخرفية ، كما نلاحظ أيضا الإنتقال المفاجئ غير المتوقع من عناصر زخرفية ذات طبيعة خاصة ، إلى عناصر أخرى من أشكال الحيوان إلى أشكال الأزهار ، ومن الحيوان إلى الأربيسك ، ومن الخطوط الهندسية المستديرة إلى الخطوط المستقيمة .. وهكذا (زينب السجيني ، ١٩٧٨ ، ٧٥) .

ويقول جاستون فيت أن الفنان المسلم يطالعنا في جميع تفاصيل أشره، على أجتهاد متواصل، ينفى الإكتفاء بالمظهر الأول، فهو سلسلة من الأوضاع الزخرفية، يتقن الفنان كلا منهما لنفسه ويصرف النظر عن مجموعة الكليى (جاستون فيت، ١٩٣٦، ٢٥١)

هذا الأسلوب العربى البحث في معالجة زخارف المساحات لايستسيغه الناقد الغربي ، لأنه كما يقول جاستون فيت لايخضع لقواعد الزخرفة الأكاديمية .. والحقيقة أننا نلمس في هذا الأسلوب النتوع والوحدة ، وهي من أهم صفات العمل الفنى الناجح لأن كل وحده من الوحدات الزخرفية داخل مساحة هندسية هي كاملة في ذاتها وهي أيضا متكاملة مع سائر العناصر التي تجمعها المسلحة الكلية ، ونستطيع أن نزيد الأمر وضوحا ، إذا بحثنا عن النتاظر الموجود بين الفن التشكيلي . ففي الأدب تتضمن القصيدة

مشاهد متعددة . وصورا متقابلة وقد لاتكون هذاك صلة موضوعية بين اجزائها . . ومع ذلك فإنها في النهاية تتسق أجزاؤها في وحدة فنية كلية تثير فينا إحساسا جماليا ، وتذوقا لهذا اللون الفنى الذى قد لايستسيغه المنوق الغربي . . وفي مقامات الحريرى مثلاً نجد أن كل مقامة وحده فنية قائمة بذاتها . . ولكننا مع ذلك نستشعر الوحدة في المقامات كلها ، حيث ترتبط جميعها بشخصية أبوزيد السروجي ، ومثل ذلك نستطيع أن نقوله عن الموسيقي . . حيث يشيعر الفنان الموسيقي بحاجته إلى الدورات الطويلة ، وإلى التتغيم في التواءات لاحد لسها تظهر غالبا متوازية في سطحين وكأنها لحن ثنائي يرافق (الصوت) الأساسي ، أما هذا الصوت فيتمايل ويختال مدة بين النبرات المتنوعة (عبد العزيز كامل ،

وهكذا نجد أن النتوع والوحدة من أهم سمات الفن الإسلامي لأنها تعطي أسلوب جمالي مستساغ تتميز به الزخارف الإسلامية .

# عناصر الزخارف الإسلامية:

ان من ابرز مميزات الفن الإسلامي انه فن زخرفي ، فقد استفاد الفنان المسلم من كل ماوقع عليه نظره من عناصر ، سواء اكانت كتابية ام نباتية ام هندسية ام كائنات حيه لتحقيق اهدافه الزخرفية ، فهو يكيف هذه العناصر ويبعدها عن صورتها الطبيعية للحد الذي يجعلنا ، في بعض الأحيان ، لانستطيع أن نستدل على أصل هذه العناصر ومصادرها ، وهو لم يكتفى بسهذا فحسب ، ولكنه استغل الكتابة العربية بالنسق نفسه ، بل ركب العناصر وزاوج

بينها في كثير من الموضوعات ، وكانما ياخذ (من كل بستان زهرة) فهو يريد ان يحشد في عمله الفني كل مالديه من عناصر أو وحدات ليخرج هذا العمل آية في الرونق والبهاء (ابو صالح الألفي، ١٩٦٧ ، ١١١) .

على أن أهم ما تتميز به هذه الزخارف في الأغلب أنها تميل إلى التجريد ولاتلتزم بالأشكال الطبيعية التي أقتسبت منها كما أن العناصر النباتية والهندسية منها بصفة خاصة ليس لها بداية ولا نهاية إنما تريد أن تمتد وتمتد لتعبر عن الإستمرار الأزلى للحياة ، وعن انطلاقه الروح الانسانية من قيود المادة التي تحدها ، وهذه الزخارف تدل أيضا على أن هذا الفنان كان مغرما بتتبع الأمور بالتحليل البالغ والتفصيل الدقيق حتى يصل إلى غاية الحذق والمهارة ويستشعر نشوة الإنتصار بالتغلب على صعوبة ملئ المساحات وتركيب الأشكال المختلفة والوصول إلى التألف العذب بين هذه العناصر المختلفة (عفيف البهنسي ، ١٩٨٢، ٢٩٠)

ان تتبع الزخارف الإسلامية سواء أكانت كتابيه أو نباتيه أو هندسية أو كائنات حيه يجعل النظر ينتقل من الخطوط اللينة إلى الجافة ، ومن الإنحنائات والإنثناءات إلى مايعارضها من خطوط أو الوان أخرى ، وكان الإنسان يعيش في جو من التيه العذب الذي يذكرنا بجو الأسطورة الشرقية (ثروت عكاشية ، 19۸۱ ، ۱۹۸۱)، وفيما يلى أهم العناصر الزخرفية الإسلامية .

# ١ – العناصر الزخرفية الكتابية:

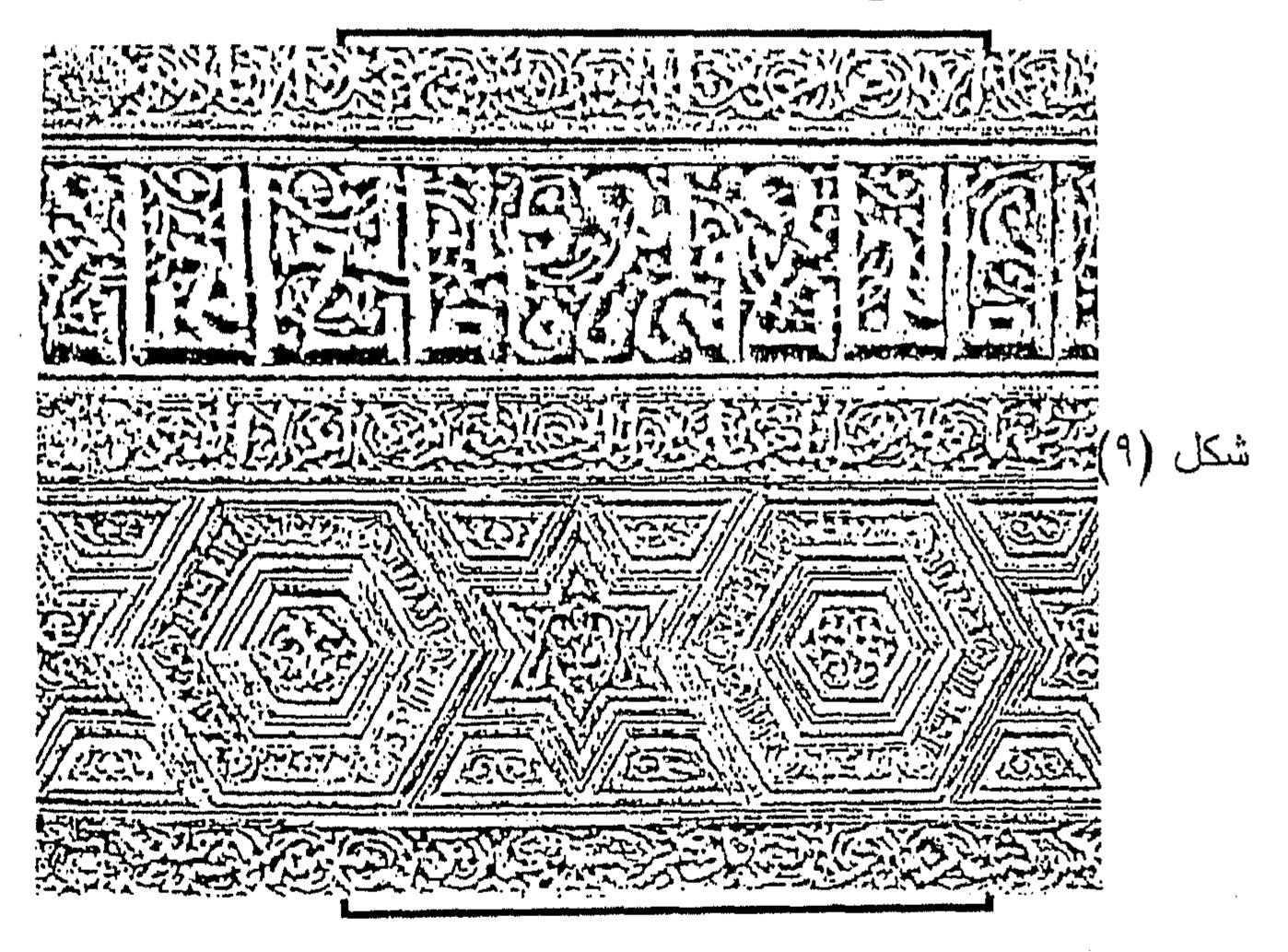
عرفت الزخارف الكتابية في بعض الحضارات السابقة للإسلام ولكن هذه الزخارف أخنت أهمية خاصة في ظل الإسلام، ذلـك لأن معجرة الإسلام

الكبرى هى القرآن الكريم ، وهو كتاب سماوى فصلت آياته ، أنزله الله سبحانه وتعالى عن طريق الوحى على محمد صلى الله عليه وسلم واصبحـــت تــلاؤة القرآن وكتابه آياته من أعظم الوسائل التي يتقرب بها الإنسان إلى ربه ، ومن ثم كان من البداهة أن تحل الآيات القرآنية في المساجد محل الصور التي نراها في الكنائس (محسن محمد عطية ، ١٩٩٠ ، ٦٣) .

لقد ساعدت طبيعة الكتابة العربية على اتخاذها عنصرا من العناصر الزخرفية الجميلة ونلاحظ أن الكتابات التى نقرؤها على العمائر والتحف تتضمن في الغالب بعض العبارات الدعائية أو الأيات القرآنية ، وقد يكون تسجيلاً للتاريخ وقد يكون فيها أحيانا إسم الصانع ، ومن المعروف أن الفنانين المسلمين عمدوا إلى سيقان الحروف ومداتها فزينوها بوريدات وبالزخارف النباتية ووصلوا بين بعضها بخطوط كانت في بعض الأحيان مجدولة أو منثنية ، وعمدوا أحيانا أخرى إلى كتابة الحروف المزخرفة الجميلة على أرضية من وغارف نباتية أخرى (زكى محمد حسن ، ١٩٨٤، ٤٥-٤٨) .

ولقد أدرك الفنانون المسلمون أن الخط العربى يتصف بالخصائص التى تجعل منه عنصرا زخرفيا طيعا ، يحقق الأهداف الفنية ، وكثيرا ما أستعمل الخط إستعمالاً زخرفيا بحتا دون الإهتمام بالمضمون المكتوب ، والخط العربى نوعان : الخط الكوفى وينسب إلى مدينة الكوفة ، وهو خط جاف يمتاز بزواياه القائمة ، والخط النسخى ، وهو خط لين مستدير الحروف ، وكان مستعملاً منذ البداية إلى جانب الخط الكوفى الذى بدأ على مظهر بسيط ، أما محفوراً حفراً على عقيا أو ضئيلاً وأما حفراً ناتئاً ضخم الحروف ، ثم تطور نحو الرشاقة فطالت

سوق حروفه العمودية وإزدانت حنايا غيرها وبخاصة في أواخر الكلمات بالزخارف النباتية المتفرعة المتشابكة ، على اشكال أنيقة جميلة ، شم اضاف الفنانون إضافة جديدة عندما رتبوا موضوعاتهم الخطية على مستويين فظهرت الحروف الضخمة القوية محفورة حفرا على ارضية رقيقة من أوراق الأزهار والفروع المتشابكة وسمى هذا الخط (الكوفى المزهر) كما فى شكل (٩) ، ومنذ القرن الثانى عشر الميلادى عم استخدام الخط النسخى ، وكان قبل ذلك لايكاد يستعمل إلا فى المخطوطات العادية ، فاستخدم فى شهواهد القبور والكتابات التاريخية ، وكان ذلك وسيلة من الوسائل التى لجأ إليها السنيون للقضاء على آثار الشيعة الفاطمية (أبو صالح الألفى، ١٢٠٠١٥٠٠).



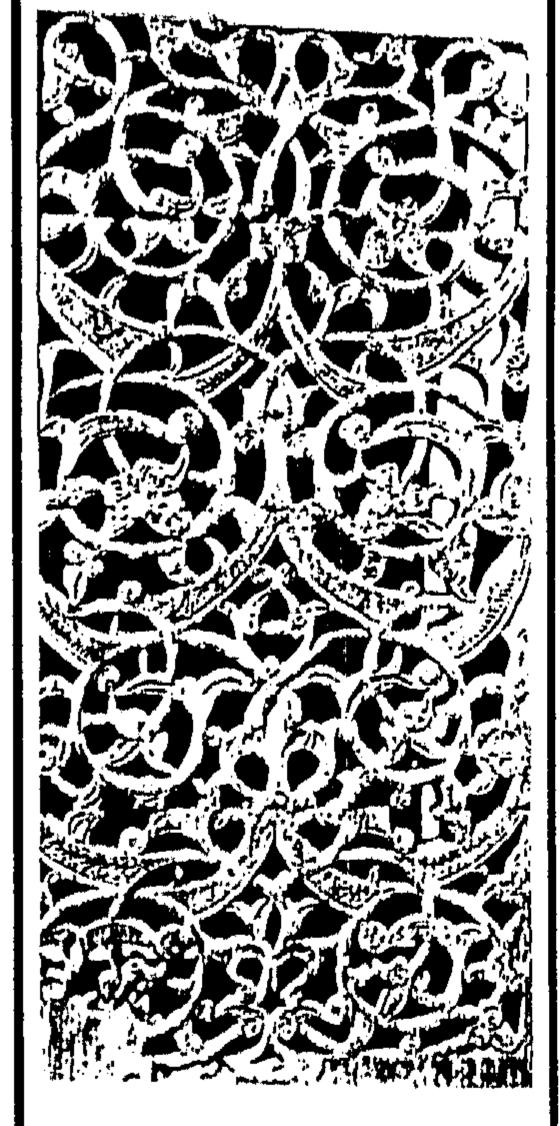
ولقد استعملت أشرطة الكتابة على التحف المختلفة وعلى العمائر تحت السقف لربط المستويات الراسية بالمستويات الأفقية أو بالقبة . كما ابتكر

الخطاطون كتابة العبارات بالخط الكوفى المربع أو الكوفى المتداخل لتبدو على شكل حيوان أو طائر ، والمعروف أنه كان للخطاطين المنزلية الأولى بين الفنانين ، إذ كان الخطاط هو الذى يحدد الفراغات التي يملؤها الرسام بالصور التوضيحية لتزيين الكتاب وكان هواه الخط يتسابقون لشراء نماذج من خطوط مشاهير الخطاطين (أنصار محمد عوض الله ، ١٩٩٦ ، ١١٢).

# ٢- العناصر الزخرفية النباتية:

إن الزخارف النبائية من أوضح المظاهر التى توضيح ابتعاد الفنان المسلم عن محاكاه الطبيعة ونقلها نقلاً حرفيا ، فهى فى أكثر الأحيان عناصر زخرفية مجردة كل التجريد ، فلا نكاد نتبين من الفروع والأوراق إلا خطوطا منحنية أو ماتفة يتصل بعضها ببعض ، فتكون أشكالاً حدودها منحنية ، وقد يظهر بينها زهور ووريقات لها فص أو فصان أو ثلاثة فصوص أو أكثر ، وقد تخرج نلك الغصون من جذع شجرة أو ساق أو إناء ، أو من أغصان أخسرى ، وتمتد على هيئة أقواس أو ثنيات أو التواءات أو حلزونات فى إطراد أو تتسابع أو تشابك أو تقاطع ، وقد يجتمع فيها أكثر من حركة من الحركات السابقة ، وأهمها الحلزونات أو الثنيات المتموجة بما يذكر بأغصان العنب وتتياتها وحركاتها ، وتخرج من تلك الأغصان عناصر أغلبها أوراق أو زهور تراوح وحركاتها ، وتخرج من تلك الأغصان عناصر أغلبها أوراق أو زهور تراوح بين القرب والبعد عن الطبيعة ، وتشغل الفراغ المحصور بين تلك الغصون وتملأ المجموعة كلها المنطقة المراد زخرفتها (زينب على ابراهيم ، ١٩٨٧).

وزخارف الأربيسك قوامها خطوط منحنية أو مستديرة أو ملنفة يتصل بعضها ببعض فتتتج أشكالاً حدودها منحنية ، وقد يكون بينها فروع وزهور ووريقات لها فص أو فصان أو ثلاثة أو أكثر ، وقد يراعى فى هذه الأشكال والفصوص مبدأ النقابل والتوازن ومن الصعب أن نرى فى هذه الموضوعات الزخرفية صوراً حقيقية للنبات . وقد ظهرت زخارف الأربيسك في القرن التاسع الميلادي في العمائر والتحف ، وتطورت رسوم الأربيسك بعد ذلك فصى مصر وانتقلت إلى سائر أنحاء العالم الإسلامي وبلغت أقصى عظمتها منذ القرن الميلادي وكانت أكثر ماتستعمل في تزيين العمائر والصفحات المذهبة فصى المخطوطات وأرضية الحشوات الخشبية ثم التحف المعدنية والزجاجية (شروت عكاشة ، ١٩٨١ ، ٤٣) كما في شكل (١٠) .



شکل (۱۰)

واستعمل المسلمون في زخارفهم رسوما نباتية أخرى غير الأربيسك تتكون من فروع نباتية وزهور ووريقات ولا تؤلف في مجموعها رسما يمكن تسميته أربيسك ، ومن أهم مارسموه في هذا الميدان الوريدات والمراوح النخيلية واللوتس والشجيرات والأوراق وبخاصة أوراق نبات الأكنتس ، ومما يلاحظ بوجه عام في تطور الزخارف النباتية أنها كانت تختلف في دقة تمثيلها للطبيعة حسب كل إقليم من الأقاليم (محمد عبد العزيز مرزوق ، ١٩٥٢، ٤٧).

وخلاصة القول أن عالم النبات كان مصدر إلهام للفنان المسلم وكان تعبير هذا الفنان عن النبات يتراوح بين التجريد المطلق والتكوين المتحرر من كل أثر طبيعى وبين إلتزام أشكال الطبيعة إلتزاماً يكون قريبا نسبيا أو بعيدا حسب العصور المختلفة ، وعلى الرغم من كل هذه الأساليب والإتجاهات فإننا نلاحظ أن هناك شخصية متميزة وإطارا عاما يجعلنا نحكم على أن هذا الزخرف مسن منتجات الفن الإسلامي (كمال الدين سامح ، ١٩٧٠، ٢٦) .

# ٣- العناصر الزخرفية الهندسية:

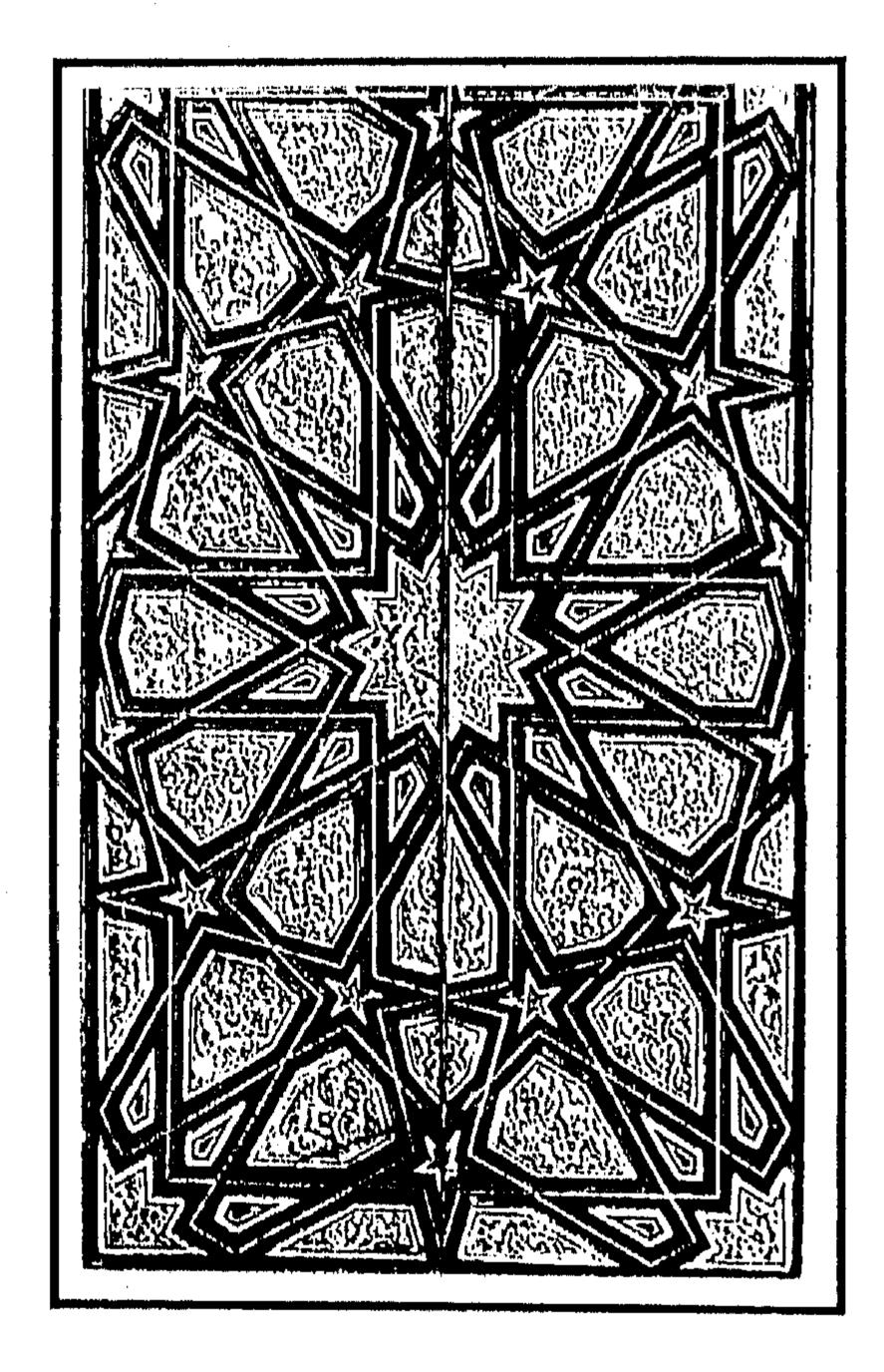
استعمل الإنسان الزخارف الهندسية في جميع الحضارات التي ظهرت منذ العصر الحجرى إلى الآن ولاشك أن إهتمام الإنسان بالزخارف الهندسية مرده إلى سببين: الأول - نزوع فطرى نحو التجريد. والثاني - التوجيه الذي تفرضه الخامة والأداه في أثناء عملية الإنتاج، ويمكننا أن نقول عن نشاة الزخارف الهندسية لم تكن مسألة إرادية بقدر ماهي لاإرادية (بشر فارس، ١٩٥٢).

ومهما يكن من شيء ، فإن الزخارف الهندسية أخنت في ظل الحضارة الإسلامية أهمية خاصة وشخصية فريدة لانظير لها في أي حضارة من الحضارات فأصبحت في كثير من الأحيان العنصر الرئيسي الذي يغطي مساحات كبيرة يلعب الخط الهندسي فيها دورا كالدور الذي يلعبه الخط المنحنى في الأربيسك (ثروت عكاشة ، ١٩٨١ ، ١٣٣).

وكان هم الفنان المسلم وشغله الشاغل أن يبحث عن تكوين جديد مبتكسر يتولد من اشتباكات قواطع الزوايا أو مزاوجة الأشكال الهندسية ، لتحقيق مزيد من الجمال الرصين الذي يسبغه على التحف التي ينتجها ، ومن أمثلة الأشكال الهندسية التي استعملها : الدوائر المتماسة والمتجساورة والجدائس والخطوط المنكسرة والمتشابكه بالإضافة إلى أشكال المثلث والمربع والمعين والمخمس والمسدس (أبو صالح الألفي ، ١٩٨٠، ١٥٠) .

ومن أبرز أنواع الزخارف الهندسية التي إمتازت بها الفنون الإسلامية الأشكال النجمية متعددة الأضلاع والتي تشكل مايسمي (الأطباق النجمية) وقد انتشر هذا النوع من الزخارف في مصر في العصر المملوكي ، واستخدم في انتشر هذا النوع الخشبية والمعدنية ، وفي الصفحات المذهبة في المصاحف والكتب وزخارف السقوف ، وتعنى الأطباق النجمية مفهوم خاص فهي تعنى ان الفنان المسلم يعمل عقله وفكره في أشياء ذات صلة ليست لصيقة بالواقع، بدل بالأشكال والمجردات ، ومن هنا نرى العين تجول وتجول في هذه المساحات والخطوط والزوايا ، التي تتكرر وتتوالد بعضها ببعض من خلال خط أو زاوية، محدثة أشكالا مختلفة من نجوم وأضلاع في مجموعها تكون الأطباق النجميدة

وبإختلاف هذه الخطوط المنكسرة وزواياها يختلف الطبق النجمى في العدد وفي التوالد وتتجلى دقة الفنان المسلم في تصميم هذه الأطباق ، التي لا تتحرف ولا تزيد ولا تقل ولو بقدر بسيط عن الحساب الدقيق ، لأنه لو حدث تجاوز بسيط في حساب الخط أو الزاوية أو طول الضلع لإختلفت الرؤية البصرية وأهتز الشكل وخرج عن كونه طبقا نجميا إلى مسمى آخر ، ومن هنا كانت هذه الأطباق النجمية تعكس بصدق مصداقية ودقة الفنان المسلم (فريد شافعي ، الأطباق النجمية تعكس بصدق مصداقية ودقة الفنان المسلم (فريد شافعي ،



شکل (۱۱)

وعلى الرغم مما يبدو في الزخارف الهندسية الإسلامية من تعقيد فإنها في حقيقتها بسيطة تعتمد على أصول وقواعد كان من بينها تقسيم المحيط إلى أجزاء متساوية ، ثم توصيل النقط بعضها ببعض للحصول على أشكال هندسية مختلفة وهذا يدل على عناية المسلمين بعلم الهندسة من الناحيتين النظرية والتطبيقية (كمال الدين سامح ، ١٩٧٠ ، ١٩٧٠)

# ٤ -- العناصر الزخرفية من الكائنات الحية:

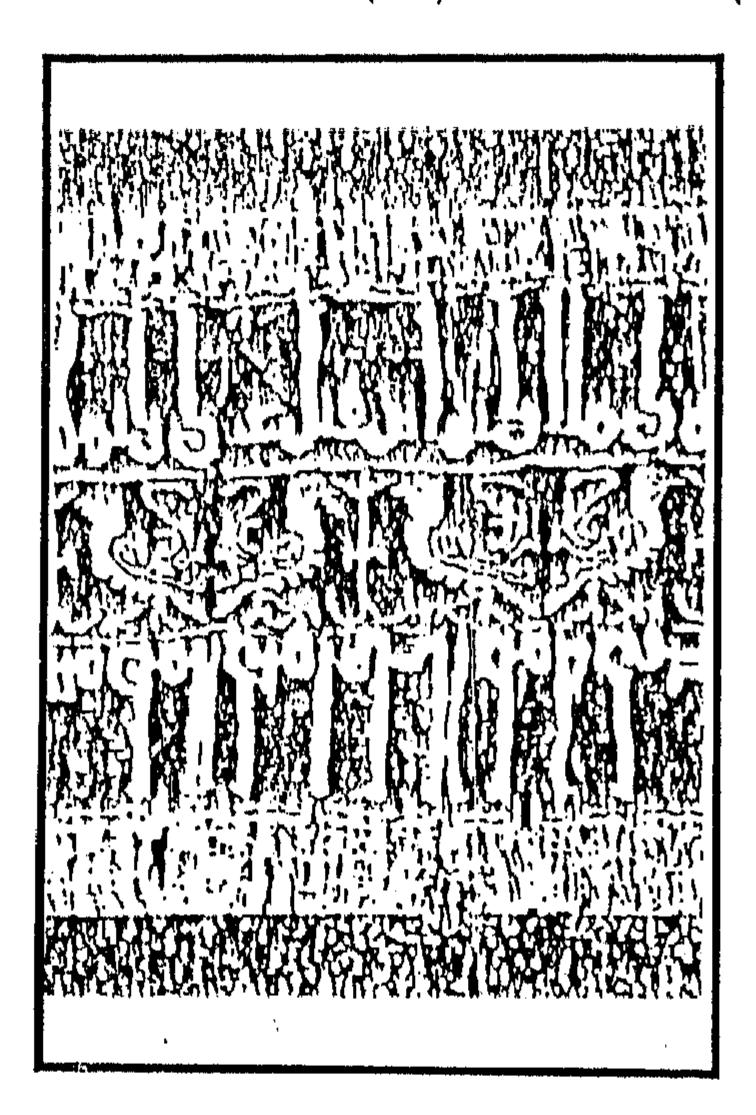
اقبل المسلمون على استعمال رسوم الحيوان فى زخارفهم إقبالا شديدا حتى ظن أنها لم تكن داخله فى نطاق الكراهية وقد استعمل المسلمون رسوم الأسد والفهد والغزال والأرنب والطيور الصغيرة بانواعها، وربما رسموها مع فروع نباتية تتدلى فى منقارها ربطة حول رقبتها ، وعرفوا كذلك رسم الفيل ، ويلاحظ أن هذه الحيوانات هى الحيوانات التى كانوا يصيدونها أو يصطادون بها (نعمت اسماعيل ، ١٩٨٩ ، ١٣٥٠) .

وقد استعملت عناصر الكائنات الحية في زخارف الخشب والجسس والنحاس والنسيج والبلور والخزف .. ويغلب أن توضع هذه العناصر داخل أشكال ومناطق هندسية وتوزيعها على أساس التقابل والتدابر ومن المناظر التي تظهر كثيرا على التحف الإسلامية ما يأتي :-

١- أشرطة بها طيور أو حيوانات من ذوات الأربع يتلو بعضها بعضاً.

٢-حيوانان أو طائران متدابران أو متقابلان وبينهم زخرفة ترمز إلى شـجرة
 الخلد أو شجرة الحياة التى كانت معروفة عند الأشوريين ، ثم إنتقلت منهم
 إلى الفرس .

- ٣-حيوان ينقض على حيوان آخر.
- ٤ طائر جارح ينقض على حيوان أو طائر آخر .
- ٥-مناظر الصيد وفيها الصيادون والحيوانات والطيور.
  - ٦-مناظر الحفلات الداخلية وفيها الرقص والطرب.
- ٧-رسوم مجموعة من الطيور في تكوين زخرفي (أبو صــالح الألفــي، ١٦٢،١٩٨). كما في شكل (١٢) .

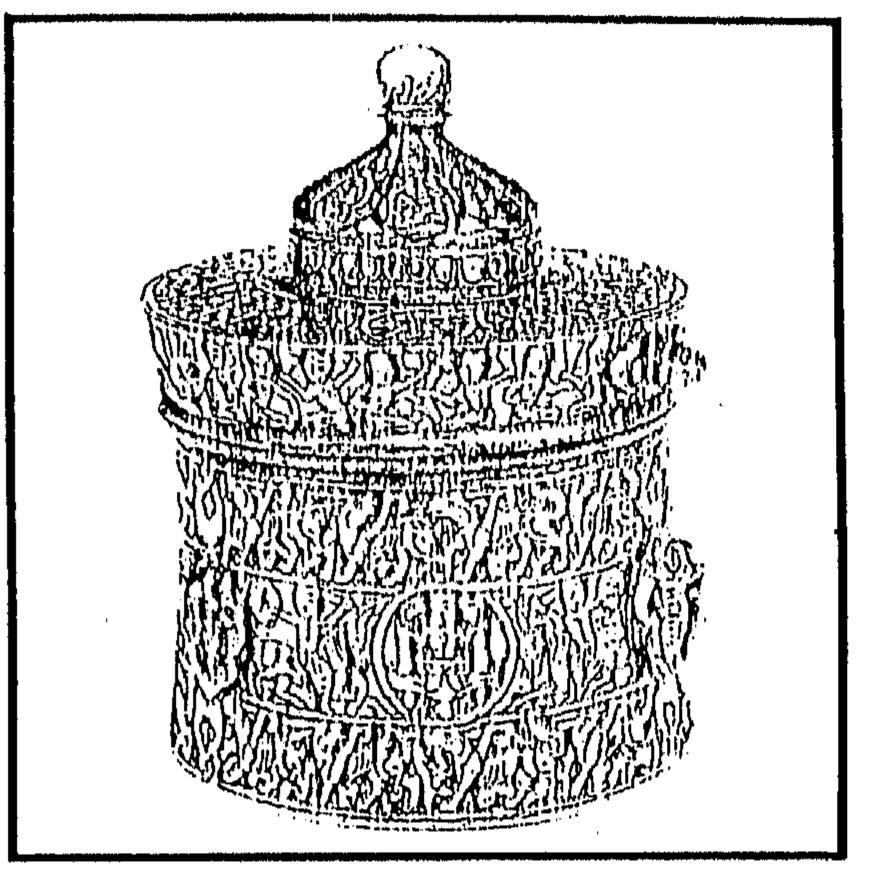


شکل (۱۲)

واستعمل المسلمون رسوم حيوانات خرافية ومركبة وقد لقيت هذه الحيوانات الخرافية إقبالا عند المسلمين لأنها تتفق في تكوينها في البعد عن الحقيقة الطبيعية ، وهذا هو الشيء الذي كان متبعا في اصول الفن الإسلمي ، ومن الحيوانات المركبة التي لقيت إقبالا كبيرا ، رسم الفرس ذي الوجه الآدمي

وبخاصة أنها ينطبق عليها الوصف الذي جاء في الكتب الإسلامية عن (البراق) كذلك رسم المسلمون الطيور الصغيرة ذات الوجه الآدمي ، وقد وفق المسلمون في تمثيل مناظر الصراع بين الحيوانات أو إنقضاض بعضاها على بعض في تمثيل مناظر المراع بين الحيوانات أو إنقضاض بعضاها على بعض (عبد الله محمد جمال الدين ، ١٩٩١، ٤٥)

كما انتج الفنانون المسلمون أو انى معدنية عليها أشكال حيو انسات ورسوم آدمية كما في شكل (١٣) .



شکل (۱۳)

وقد نقل الغربيون عن المسلمين هذه الأواني في العصور الوسطى حييت عرفت باسم (اكوامنين) وكانت على شكل حيوان أو طائر أو فيارس . وكان القساوسة يستعملونها في غسل أيديهم في أثناء الصلاة أو بعدها ، ويلاحيظ أن الكثير من رسوم هذه الطيور والحيوانات كانت تنتهى أطرافها بأشكال هندسية أو نباتية ، كما كانت تزخرف أجسامها بمثل هذه الزخارف أو بالكتابات إمعانا في تحويلها إلى عناصر زخرفية وإبعادا لها عن شكلها الطبيعي (ثروت عكاشة، في تحويلها إلى عناصر زخرفية وإبعادا لها عن شكلها الطبيعي (ثروت عكاشة،

# الدراسات التصميمية

- \* مدخل إلى التصميـم
- \* التقسيم العام للتصميم
- \* أســـس التصميــم
- \* عناصر التصميم
- \* مصادر التصميم
- \* أنواع التصميم
- \* الإبتكار في التصميـم

# مدخل إلى النصميم:

إننا نقصد بالتصميم الإبتكار التشكيلي أو خلق أشياء جميلة ممتعة ، بما في ذلك التصميم في إنتاج إحدى الحرف ، فهو تلك العملية الكاملة لتخطيط شكل شئ ما وإنشائه بطريقة ليست مرضية من الناحية الوظيفية فحسب ، ولكنها تجلب السرور إلى النفس أيضا ، وهذا إشباع لحاجة الإنسان نفعيا وجماليا في وقت واحد ، وعندما ندرك أن التصميم هو الخطة الكاملة لتشكيل شيئ ما أو تركيبه بأوسع معاني هذه الكلمة ينبغي أن نذكر أن كلمة التصميم تحميل نفس الدلاله السابقة عندما نستخدمها في مجال محدود كالزخرفة وإنشاء الحليات (Ornament) وقد يكون التصميم في هذا المجال المحدود مجال زخرفة شئ مصنوع مثل طباعة الأقمشة أو غير ذلك معملاً فنيا تتكرر فيه وحده واحده أو اكثر بطريقة ليقاعية أو فيه وحده واحده نصنع شكلاً متزنا داخل الشكل العام أو اكثر بطريقة ليقاعية أو فيه وحده واحده نصنع شكلاً متزنا داخل الشكل العام

إن الأصل في التصميم هو المضى والإستمرار في أمر ما وقد تجاوزت الكلمة معناها اللفظى إلى معنى إصطلاحي يشمل في طياته نفس المعنى ويعدد اخراضه ، ونرى أن التعريف الذي أورده هربرت ريد يعتبر مسن أكثر التعريفات ملائمة لطبيعة المصطلح وإستخداماته فإبتكار التصميم .. عملية مختلفة .. تتشأ في العقل وتوجهها إرادة الفرد إلى الظهور في الأشكال الماديسة ولا تتوفر هذه القدرة على ذلك النوع من النشاط العقلى ألا لدى أفسراد قلائل (هربرت ريد ، ١٩٩٠ ، ١٦)

وتعتمد عملية التصميم على قدرة المصمم على الإبتكار ، لأنه يستغل تقافته وقدراته التخيلية ومهاراته في خلق عمل يتصف بسالجده و لأن التصميم عمل مبتكر يؤدي إلى تحقيق الغرض أو الوظيفة التي وضع من أجلها ، ولا تتم عملية التصميم في الفن التطبيقي في إطار شخص واحد غالبا ، ولكنها عملية إجتماعية في أغلب الأحيان تشمل أشخاص كثيرين أولهم المصمم الفنان والثاني طلب منه عمل التصميم والثالث الفنان أو العامل الذي ينجز العمل ، والرابع الذي يقتنيه ، ولكل منهم أثره في عملية التصميم والإنتاج ، ولكن من المهم أن يكون المصمم حرا في عملية الإبتكار ، وأن يكون على أتصال مباشر بالمنتج للعمل الفني ، والمستعمل له حتى يتم النجاح ( عبد الفتاح ريساض ، ١٩٩٦ ،

إن كلمة تصميم (Design) لها معانى مختلفة وإن تقاربت وتشـــابهت ويمكن إيجاز مثل هذه التعريفات في النقاط الأتية :

- (١) التصميم هو الخطة الفكرية التي تسبق تنفيذ المنتج.
- (٢) التصميم هو التنظيم المؤثر لنشاط معين بهدف معين.
- (٣) التصميم هو إيجاد الحل الأمثل لبعض الوقت بما يلائمه مجموعة مسن الظروف .
  - (٤) التصميم هو خطة موحدة جاءت نتيجة إحتياج معين.
    - (°) التصميم هو صياغة قرار بشكل معين .
  - (٦) التصميم هو تجميع العناصر الصحيحة لإتخاذ قرار بشكل معين.

وبتحليل هذه التعريفات نجد أنها تتقارب وتشكل جزءا من الحقيقة والذى يهمنا هنا ونود الإشارة إليه وفى هذه التعريفات أن كلمة تخطيط برزت كمرادف لكلمة تصميم فالتخطيط يعنى بالدرجة الأولى حساب الخطوات لما يتم أو ما يمكن أن يحدث فى صورة تتبؤ (إيهاب بسمارك الصيفى ، ١٩٩٢ ، ٤٨).

إن التصميم الجيد اساس كل عمل فنى فى كل العصور ، ومهما احتوى العمل الفنى على مهارة آدائية كبيرة فأنها وحدها لا تبعث فينا الرضا الذى نحس به فى العمل الفنى الممتاز، فما هى ألا وسيلة فى يد الفنان يطورها ليستطيع التعبير بها عن موهبته الشخصية كمصمم . أن جودة التصميم هـي الأساس والتى تزودنا بالخبرة الفنية التى نحس بها فى أى عمل فنى (محمود البسيونى، ١٩٩٣ ، ٧٩) .

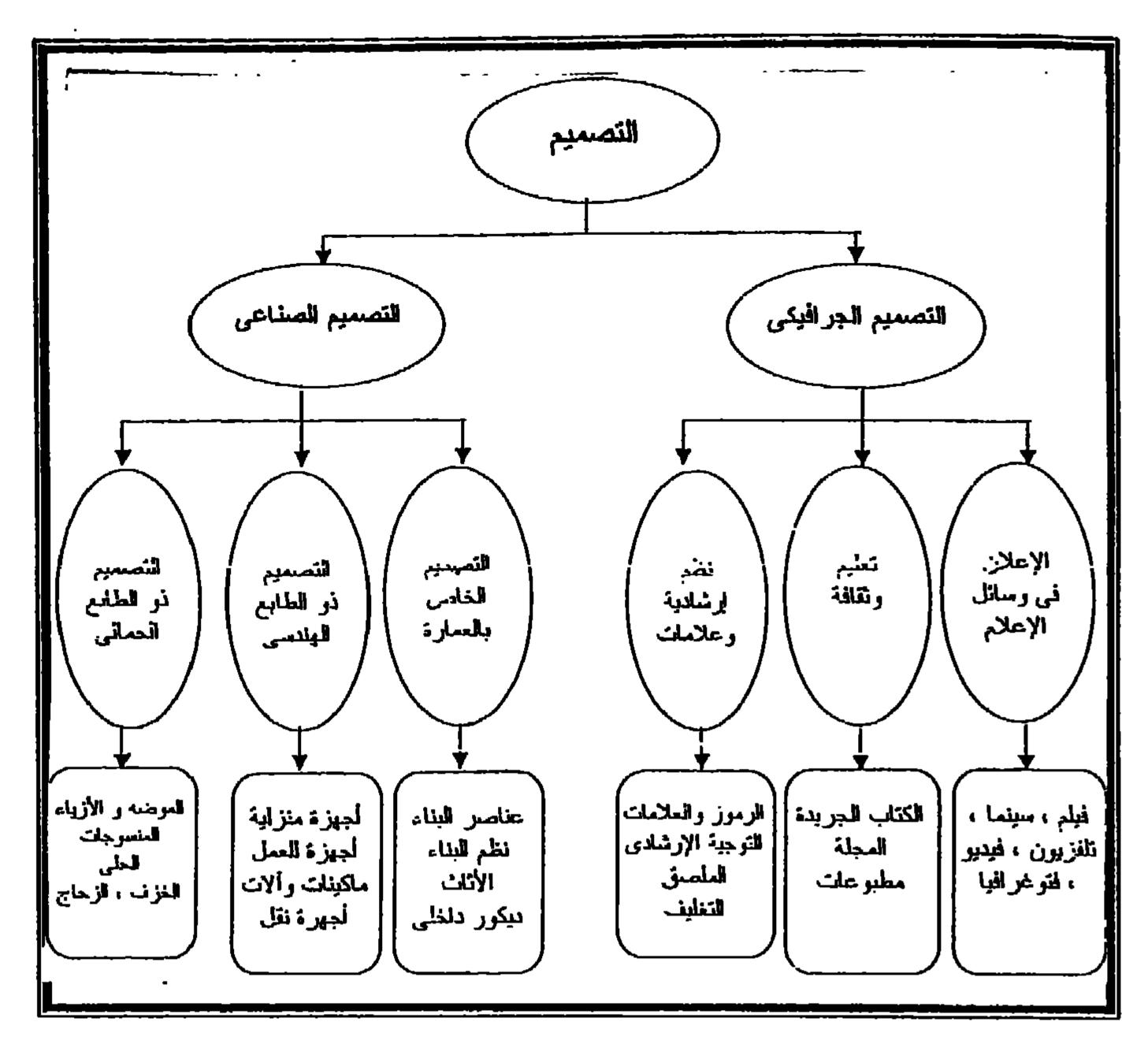
# التقسيم العام للتصويم:

إن التصميم هو ترجمة لموضوع معين ولفكرة مرسومة هادفة لها علاقة بالغرض الموضوع لأجله والوظيفة المطلوب لها التصميم مستعينا بوسائل تتغيذ تحقيق الفكرة بشكل متميز . وفكرة التصميم لابد أن تحمل في جوانبها قيما فنية وجمالية للإرتقاء بذوق المشاهد أو المستهلك ، والتصميم ليس ظاهرة فريدة تخضع لعملية سيكلوجية بحتة بل أنه واقعة حضارية تمتد جزورها في صميم التربة الإجتماعية للبيئة التي يعيش فيها المصمم وأن ما يميز المصمم هو تلك المقدرة التي تجعلنا نشعر حين نشاهد تصميمه أننا نراه لأول مرة . ولهذا فابن الأختلاف بين المصممين لايكون في طريقة الإبداع فقط وإنما يرجع إلى

إختلاف أنماط شخصياتهم ، كما يرجع أيضاً إلى تباين التأثيرات الحضارية التى يخضع ون لها (إسماعيل شوقى ، ١٩٩٨ ، ٧٥-٢٠) .

يتألف التصميم من مجموعة عناصر ترتبط سويا وتسهم في القيم الجمالية المتميزة لهذا العمل ونجاح التصميم يعقد على الجمع بيل عناصره الفنية. وقبل أن يبدأ المصمم في إجراء الخطة التصميمية يجمع معلومات كثيرة ويقوم بدراسات متنوعة عن السوق والمستهلك قبل البدء في طرحها في الأسواق، ويلعب التصميم دورا كبيرا في الإنتاج الصناعي كما أن له دورا أساسيا في الصناعات الصغيرة ويقوم التصميم على أسس ومقومات علمية وتكنولوجية لإخراجه في صورة منتج نهائي فهو يعتمد على العلم والجمال وهو يقوم على أساس من النظام يحوى فيما بينه قيما أو مكونات جمالية (إبراهيم

ويبين الشكل (١٤) التصميم في شكله العام (مصطفى محمد حسين و آخرون ، ١٩٩٣، ١٦) .



شکل (۱٤)

وقد عرف الدكتور محمد طه حسين خمسة مفاهيم لكلمة تصميم كالتالى ( مصطفى محمد حسين و أخرون ، ١٩٩٣ ، ١٩-١٩ )

المفهوم الأول: - " التصميم " هو نتاج المؤثرات المحيطة بالإنسان والمنتجات صناعيا ، تلك المؤثرات الممثلة في شكل المبانى أو المنتجات الصناعية والتى تدخل فى احتياجات الإنسان الشخصية دون تفكير في المؤثر المالوار ها السابقة . وفي هذه الحالة تفسر كلمة تصميم بأنها الواقع ،

المفهوم الثانى: - يمكن أن يفسر صاحب العمل التصميم كالتالى هو الوضي المفهوم الثانى :- يمكن أن يفسر صاحب العمل التصميم كالتالى هو الوضيات الإقتصادى للخامات المستعملة (جماليا) ، عند تشكيلها بغرض إنتاج شكل (منتج) يجذب أنظار الجمهور (المستهلك) وفي نفس الوقت يحقق التوقعات الإقتصادية منه (تسويق \_ أرباح) .

المفهوم الثالث: - يفسر كلمة "تصميم" من الوجهة الإقتصادية فهو الوسيط في رفع الرصيد والربح ومادة للتجميل والإبهار ، ورفع قيمة الأشياء المنتجة .

المفهوم الرابع: - وهو خاص (بالمصمم) الذى يقف بين رغبات صاحب العمل. ورغبات المستهلك في نطاق الإنتاج الصناعي والتصميم هنو مراحل حل المشاكل مع مراعاة موقف الإنسان تجاه رغباته الفنية والأشكال المقدمة له.

المفهوم الخامس :- ويمس المستهلك ويفسر كلمة " التصميم " كالتالى : هو مرحلة مطابقة المواصفات الخاصة بالأشياء على احتياجات الإنسان والمجتمع الطبيعية والنفسية ، ويكون الموقف متغير بالنسبة لصاحب العمل والمصمم الذي لابد له من وضع الإنسان العادى موضع إعتبار.

ومن المفاهيم الخمسة السابقة نستطيع أن نستخلص أن المنتج الفنى يعتبر المحور الذى يدور حوله كل الأنشطة المتعلقة بعمليات التصميم فهو نقطة التقاء بين المصمم ورجل الإنتاج والمسئول عن التسويق والمستهلك والمستعمل ليد حيث أن لكل هؤلاء دوافع خاصة تربطهم بالمنتج ، ويلعب المصمم دورا هاما في حفظ أتزان المنتج داخل مجاله الخاص الذى يتحرك فيه بين الأطراف

المستفيدة منه و هم المستعمل والمنفذ والبائع حيث يحول كل طرف أن يجذبه نحوه ليحصل على أكبر منفعة ممكنة (إيهاب بسمارك الصيفى، ١٩٩٢، ٤٩).

### مراحل التفكير لعمل التصميم:

من الدراسات العديدة التي نشرت في مراجع وبحــوث عـن مراحــل التصميم ، أو كيفية التفكير المنطقي في المشــكلة التصميميــة عنــد المصمـم نستخلص منها أن عملية التصميم تشتمل على ثلاثة مراحــل ضروريــة هــي (فاطمة أبو النوارج ، ١٩٩٤ ، ٨٧)

- التحليل Analysis
- التكوين Synthesis –
- التقييم Evaluation

ويمكن وصف هذه العمليات على انها تقسيم المشكلة إلى أجزاء صغيرة (تحليل) ثم وضع تلك الأجزاء مع بعضها البعض بصياغتها بطريقة جديدة (تكوين) ، ثم الإختبار لاكتشاف تلاؤم النظام الجديد مع الممارسة (تقييم) .

وقد قدم جونز "Jones" رؤية مختلفة لمراحل التصميم وحددها فـــــى . (Christopher Jones , 1970, 67-69) . مراحل ثلاثة ايضا هي (69-67)

- التشعب Divergence -۱
- Transformation النحويل -Y
  - ۰ Convergence النقارب –۳

#### : Divergence التشعب

والتشعب هو مرحلة تغتيت وتقسيم مشكلة التصميم للحصول على أكسبر قدر من المعلومات والبيانات عن موضوع المشكلة من الممولين ، الأسسواق ، المنتجين المستخدمين ، وكذلك البحث عن الحقائق والتعسرف على جوانسب المشكلة بشتى صورها إقتصاديا ، إجتماعيا، جماليا ، فلسفيا حتى يرسم المصمم تصورا كاملا لأبعادها الحقيقية .

### الخواص والسمات الأساسية لمرحلة التشعب:

- - ب) ترتيب البيانات والمعلومات وتنظيمها وعلاقتها بالعلوم التي تمس المنتج.

#### : Transformation التحويل

والتحويل هو مرحلة تكوين حكم صحيح على المعلومات والأشياء ، نتيجة الخبرة السليمة للمصمم . كما يظهر في هذه المرحلة موقف المصمم من المشكلة في صورة قرارات تعكس الواقع وأبعاد المشكلة بجوانبها المختلفة الإقتصادية ، الإجتماعية ، الجمالية ، والفلسفية وموقف التصميم منها . ومن كل هذا يسأتي الطابع العام أو النمط أو النظام لما يتم تصميمه ، ويمكن أن ندرك أنه ملائه ولكننا لانستطيع أن نثبت أنه صحيح .

#### الخواص الأساسية لمرحلة التحويل:

ا - إختيار نمط و احد دقيق يعكس كل حقائق الموقف ، فتتحول المشكلة المعقدة
 الى مجموعة مشاكل فرعية يمكن السيطرة عليها وحلها .

ب- يتم فى هذه المرحلة تحديد الأهداف ، وحدود المشكلة ، والتعسرف على المتغيرات الهامة والحدود التى يجب الإلتزام بها ، وكذلك الإستفادة من الفرص المتاحة والحكم على الأشياء.

#### : Convergence التقارب -٣

وفى مرحلة التقارب يكون هدف المصمم تقليل الأشياء الثانوية الغيير واضحة ، حتى يتبقى بديل تصميم واحد من بين كثير من البدائل بإعتبارها حلا نهائيا والتقارب تخفيض مدى الإختيارات المتاحة وصولا إلى تصميم واحد يتم أختياره بسرعة وبطريقة رخيصة بقدر الإمكان .

### الخواص الأساسية لمرحلة التقارب:

ا - تقليل الغموض ، إستبعاد البدائل ، والوصول إلى نموذج أو نمط واحد .

ب- يتميز هذا النموذج أو النمط بتفاصيل أكثر أثناء مرحلة التقارب.

جــ- بمكن استخدام إستراتيجيتين متعارضتين في مرحلة التقارب:

- الإستراتيجية التقليدية: ويتم العمل فيها من الخارج إلى الداخل ويستخدمها المهندس المعمارى عندما يبدأ من الشكل الخارجي للمبنى ويأتى بعد ذلك ترتيب الغرف في الداخل.

- الإستراتيجية الغير تقليدية: ويتم العمل فيها بعكس الأولى . أى من الداخل الإستراتيجية الغير تقليدية : ويتم العمل المهندس المعمارى عندما يبدأ بالغرف وينتهى بالشكل الخارجى للمبنى .

والمصمم الماهر يعمل في كلا الاتجاهين في نفس الوقت ، أي من الداخلي والخارج ، وبذلك يحل المشاكل التي تنشا عند النقاط التي تلتقي فيها الإستراتيجيتان .

# أسس النصويم:

هناك عدة مبادئ وأسس يجرى بموجبها التصميم وهمى تدور حول أشكال العلاقات بين عناصر التصميم وتوافقها وتدرجها والتعارض بينها وأثر الوحدة في التصميم والإيقاع بتكراره وتنوعه وتدرجه وإستمراره وأيضا الإتزان في التصميم والتناسب بين أجزاءه والسياده في التصميم وهذه الأسس على النحو التالي (فتح الباب عبد الحليم وآخرون ، ١٩٨٤ ؛ روبرت جيلم سكوت ، ١٩٨٠ ؛ إسماعيل شوقي ، ١٩٩٨) :-

- (١) أشكال العلاقات بين عناصر التصميم . (٢) التوافق .
- (٣) التعارض . (٤) الوحده .
- (٥) الإيقاع .
- (۷) التناسب . (۸) السياده .

# ١ - أشكال العلاقات بين عناصر التصميم:

تتشابه أشكال العلاقات بين عناصر التصميم في الفن المرئي من ناحية الأساس وفي الفن المرئي يمكن أدراك الشكل ورؤيته بينمها يكهون الشهكل و التكوين سمعيا ويتم إدراك الشكل فيها بعد تمام سماع الجمه الموسيقية اي يطول الوقت فيها حيث توجد الفواصل الزمنية وطبقة الصوت ودرجة التصميم بينما تكون الفواصل في الفن المرئي للحيز والشكل واللون وهم ذو تأثير فوري على الرائي، أما فن البالية فهو يجمع بين الفن المرئهي والسمعي فمبدىء التصميم في هذا العدد هي قوانين العلاقة بين عناصر التصميم أو خطة التنظيم التي تقرر الطريقة التي يجب إستخدامها في وضع العناصر مع بعضها ومدى تداخلها لإيجاد تأثير معين وهناك ثلاث طرق لجمع العناصر لتشكيل العلاقات بينها وهي (إسماعيل شوقي ، ١٩٩٨ ، ٢٢٦) :-

### : Identicality التطــابق

حيث يؤدى التطابق إلى التكرار في الشكل في الفن المرئــــي وإعـداد الإختلاف في الحيز أي في موقع الأشياء المتطابقة .

### : Similarity التشابه

ويؤدى النشابه إلى النوافق الذى يمثل مجموعة وحدات متشهابهة في عنصر وأكثر من عناصر التصميم حيث تتوافق الوحدات عندما تشترك في أكثر من عنصر أوصفه.

#### : Discord التنافر

ويؤدى التنافر إلى التعارض وهو يمثل تجمع للوحدات غير المتشابهة او المرتبطة ببعض الصفات .

فمجالات التكرار والتوافق والنتافر تتعلق بدرجة الفواصل والإختسلاف بين الوحدات فإن لم يكن هناك صفة مشتركة بين وحدتين فأنهما في هذه الحالسة يكونان متعارضان وإذا كانا متشابهين في الصفات بأنهما يكونان متوافقان وكلما زادت العناصر المتشابهة أو المتطابقة تزداد وجهة التوافق بينهما وفسى حالسة التطابق التام يصبح هناك تكرار (إيهاب بسمارك ، ١٩٩١ ، ١١٤).

#### ٢- التوافـــق:

يقع التوافق بين الطرفين " التكرار أو الرتابة والتنافر" وقد يجمع بيسن خصائصهما واقتراب التصميم لأحد هذين الطرفين ترجع إلى المصمم وإلى الأفكار المطلوب طرحها كمتطلبات لوظيفة التصميم وكثيرا من الأحيسان ما تكون التصميمات المعتدلة ذات صفة توافقية إلا أن البعض وخاصمة الأطفال يميلون إلى الطرف الآخر حيث أن الرتابة تعجزهم ويفضلون ما كان صارخا وصاخبا وخاصة عند إختيار الألوان حيث تتغير الأذواق من وقت لأخر فما كان يعتبر لطيفا وأنيقا في وقت من الأوقات لايكون كذلك في وقت أخر فمشلا استخدام الصخب والتنافر والخشونة صفات تطغى على بعض الفنون المعلصرة وكانت في السابق تعتبر ذوقا رديئا وغير جميل والتوافق أشكال مختلفة منها ماقد يحدث بين أشياء غير متشابهة مثل القنينة وسدادتها حيث يكون التوافق في

هذه الحالة توافقاً وظيفياً وقد تكون الصحبة المعنوية مكونة للتوافق الرمزى مثل الحمامة وغصن الزيتون في ملصق عن السلام وفي كلتا الحالتين فإن التوافي هو نتيجة الوعى العقلى والإستنتاج بينما التوافق الحادث في الشكل والملمس واللون وغيرها توافقا طبيعيا يمكن الإحساس به بطريقة مباشرة (عبد الفتاح رياض ، ١٩٩٦ ، ٥٦-٥٩) .

#### ٣- التعارض:

إن التعارض والإختلاف بين الأشياء لأمر طبيعى فالتباين بين الأمسواج الطويلة والقصيرة التى تصطدم الأذن والعين بخلق الصوت واللسون وشعور الأصابع بالملامس الناعمة والخشنة وبالحرارة والبرودة دليل على نبض الحياة والتعارض مهم كأهمية الوحدة فى التصميم فالإختلاف يجلب الإهتمام والإثسارة ويؤدى إلى الحياة والنشاط فى التصميم فالتكوين بدون التعارض يصبح رتيبا فوجود قدر من الإختلاف فى أى تصميم لهو أمر محتم وطبيعى ويعتمد مقدار الإختلاف المطلوب فى أى تصميم على مزاج الفنان وحساسيته وبعض الفنانين والمصممين يحبذون التعارض الخفيف والبعض الأخر يفضل التعارض القوى ، إن الإهتمام والإثارة الناتجة من التعارض يزداد عندما يكون التباين بين المناصر بمقادير مختلفة وكبيرة ويمكن ابعض الأشكال والتكوينات الجمع بين التوافق والتعارض والتكرار (Gatto. J, 1987, 127) .

#### ٤ - الوحدة:

تتم الوحدة في العمل الفنى عندما ينجح الفنان في تحقيق اعتبارين اساسيين ، الأول علاقة الجزاء التصميم بعضها ببعض والثاني علاقة كل جيزء

منها بالكل ، فالإرتباك والتشتت والهرجلة ضد الوحدة. أننا لا نستطيع أن نحتمل التشتت في فننا لأننا لا نستطيع أن نتحمله في أفكارنا وحياتنا ، ولا تعنى الوحدة النشابه بين كل أجزاء التصميم ، بل يمكن أن يكون هناك كثير من الإختلاف بينها ، ولكن يجب أن تتجمع هذه الأجزاء معا فتصبح كلا متماسكا، ونعتقد أنك كفنان تستطيع أن تحس بوجود الوحدة أو بانعدامها إذا نظرت إلى أي عمل مل أعمالك الفنية ، ومن عوامل إيجاد الوحدة وجود هدف فني يحكم عملك وشلكل أعمالك الفنية ، ومن عوامل إيجاد الوحدة وجود هدف فني يحكم عملك وشلكل أيمالك الفنية ،



شکل (۱۵)

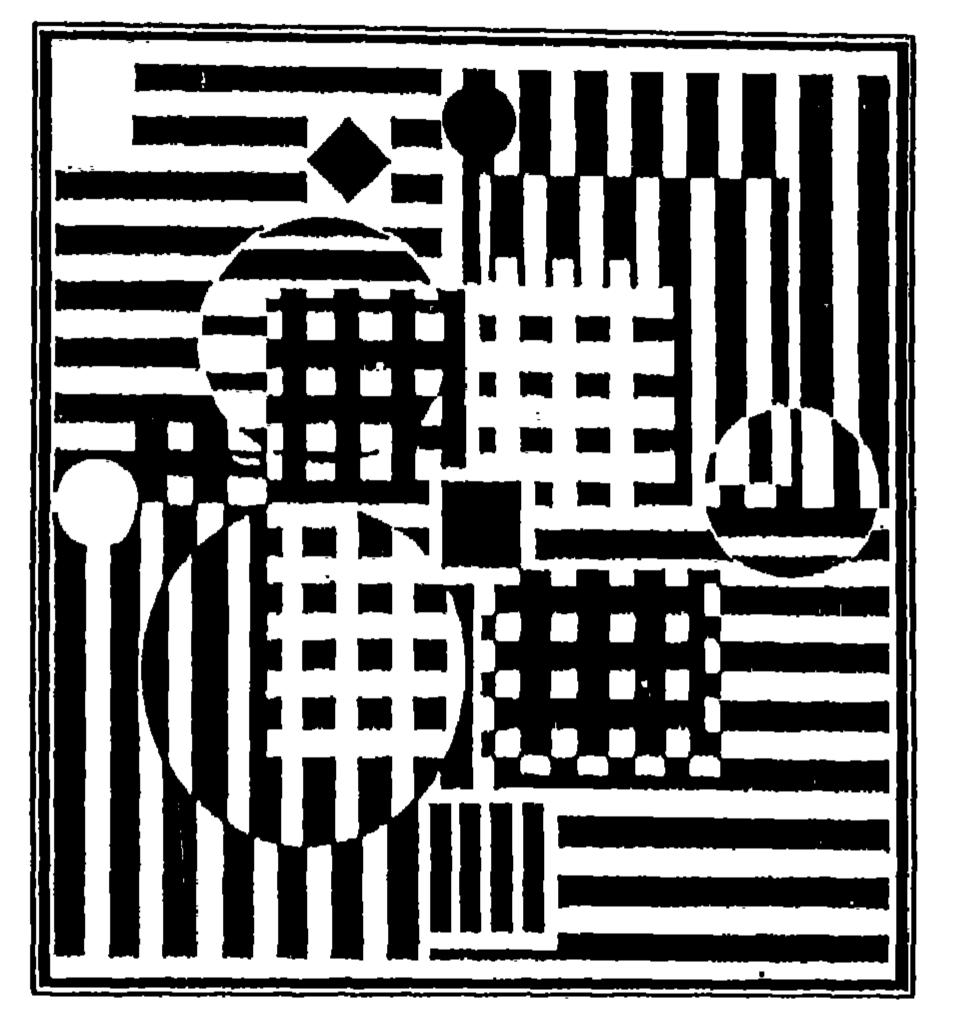
نجده يمثل قطعة قماش من الفن الإيطالي من عصر النهضة وفيها تتالف الأشكال الموجبة نتيجة لوجود هدف يوحد بينها وهو الإتجاه الحركي وتشكيل

الخطوط حول الأشكال الموجبة قد ساعد على تأكيد هذا الإتجاه كما أدى السى إرتباط هذه الأشكال بالأرضية السالبة التى قسمت إلى فراغات صغيرة ساعدت على وضوح هذه الأشكال وأكسبت القطعة الفنية ديناميكية وحيوية (فتح الباب عبد الحليم وآخرون ، ١٩٨٤ ، ٧٦).

### ا- علاقة الجزء بالجزء:

نقصد بالأجزاء الأشكال والألوان والخطوط والقيم السطحية وعلاقة الجزء بالجزء معناها الأسلوب الذي يتألف فيه كل جزء من التصميه بالآخر لخلق إحساس بالصلة المستمرة بين هذه الأجزاء وتأكيد امتلائه ومن الممكن أن يدعم الفنان الوحدة والإستمرار بين أجزاء التصميم بمراعاة المساحات الموجبة والسالبة ، والمساواه بينها في الأهمية فيهتم في تصميمــه بالمساحة السالبة ( الفراغات والأرضيات ) كما يهتم بالأشكال ولذلك يركـــز المصمــم المــاهر إنتباهه على الفراغات الواقعة بين الأشكال ويحاول أن يجعلها سهارة ممتعهة ومنوعة فيما بينها، ويستطيع أن يتحقق من حسن معالجة هذه المساحات السللبة والفراغات معالجة صحيحة إذا نظر إلى التصميم متخيل الأشكال المعتمة مضيئة والأشكال المضيئة معتمة . كما يجب عليه أن يركز على الفراغات ويجعلها اجزاء متكاملة في التصميم هذا أمر صبعب التنفيذ لأن الأشكال الموجبة تجذب الأنتباه بسهولة وسرعة عن الأرضية كما نرى في شكل(١٦) ، ويجبب ان تقع العين في تحركها عبرا التصميم أو حوله على علاقات متكاملة بين الأشكال والأحجام والألوان والقيم السطحية . لأن كل مساحة تتطلب مساحة خاصة تجاورها بغض النظر عما يمليه موضوع التصميم ، لأن المصمم حـــر

كل الحرية في تتاول الموضوع من أي جانب بما يتفق وأحساسه وبما يحقق وحدة التصميم كما ينبغي أن تشد تغيرات القيم والألوان والحجوم والأشكال سلبية كانت أو موجبة إنتباه الرائي بشرط أن يتناسب بعضها مع البعض الآخر بدرجة تحفظ الصلة المستمرة بين أجزاء الشكل (إسماعيل شوقي ، ١٩٩٨، ٢٣٢).

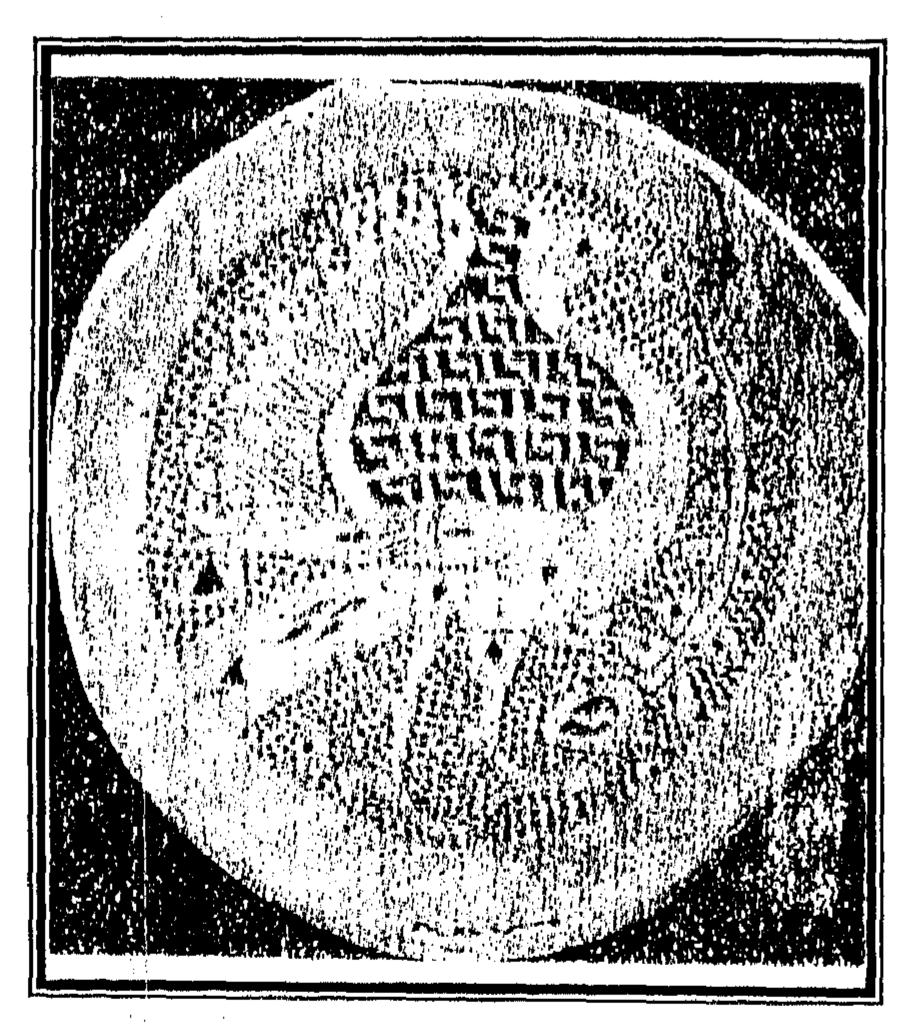


شکل (۱٦)

#### ب- علاقة الجزء بالكل:

وعلاقة الجزء بالكل معناها الأسلوب الذي يصل بين كل جزء على حده والشكل العام ولهذه العلاقة أهمية كبرى ، فلا قيمة للعلاقات الحسنة بين أجرزاء التصميم بعضها بالبعض الأخر إذا لم تتوافق هذه الأجزاء مع المساحة الكلية التي تشغلها لأن النتيجة حينئذ سوف تكون غير مرضية ولذلك يجب أن يستبعد

الفنان كل جزء من التصميم يراه غير منسق داخل الشكل العام . والقيمة النسطحية او الاتساق بعض اجزاء التصميم مع يجاورها من حيث اللون او القيمة السطحية او الخط او غير ذلك ، ويجب أن تناسب كل وحده المساحة التي تشغلها وأن ترتبط بالتصميم الأساسي ، وتحقيقا لهذين المطلبين يجب تعديل موضوع التصميم والوحدات الأخرى تعديلاً له معناه لأن لكل مساحة شكلاً يناسبها فالدائرة تتطلب معالجة مختلفة عن تلك التي يتطلبها المربع أو المستطيل أو المثلب وبتامل شكلي (١٧) ، (١٨) من الفن الإسلامي نجد إختلافاً واضحاً في تتنظيم التصميم في مساحة كل منهما حيث رددت الخطوط والمساحات المحيط الخارجي لكلك



شکل (۱۷)

ففى شكل (١٧) نجد أن المصمم قد شكل الطائر بأسلوب يتمشى مع المحيط الخارجي الدائري ليرتبط به فغلبت على خطوطه المنحنيات الصريحة

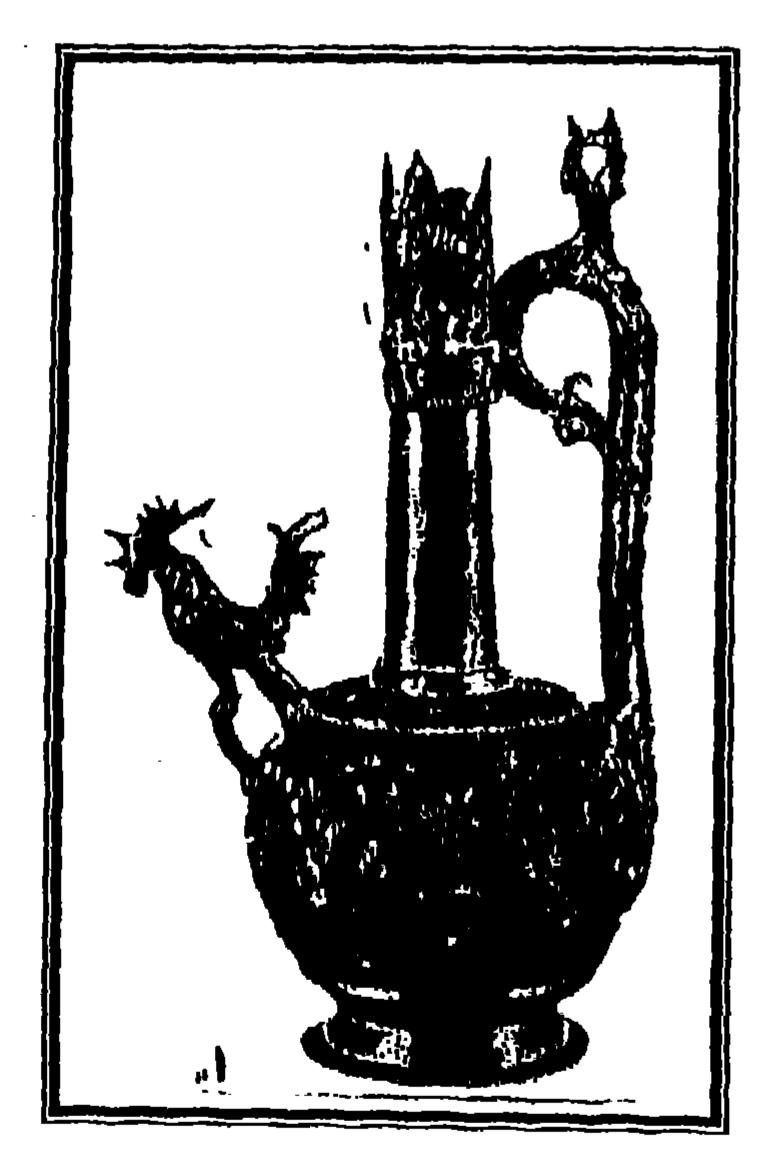


شکل (۱۸)

اما فى شكل (١٨) فقد عولجت الأشكال والخطوط وترتبط بمساحة المستطيل التى شكلت فيه ويبدو ذلك واضحا فى حركة الطائر الذى انبسط ذيله وجناحيه بإستقامة وصلابة (محمود بسيونى ، ١٩٩٣ ، ٢٦).

وشكل (١٩) عبارة عن إبريق من النحاس من الفن الإسلامي و هو مثال ممتاز لترابط الأشكال الموجبة والسالبة وترديد للخطوط والمساحات والأشكال بشئ من الإختلاف أدى إلى وحدة متكاملة بين أجزائه وبين كل جزء والشكل

ككل . فالأشكال السالبة وهى الفراغات التى يحصرها ويشكلها التقاف البد من اعلى ترددها الفراغات التى يخلقها الديك كمنا أن الفراغنات الأولى تسرد باستطالتها استطالة شكل الرقبة والتفاف البد بشكل يشبه الدائسرة ردد المحيط الخارجى لجسم الإناء وحصر فراغا ردد الزخرفة الدائرية المحفورة على هنذا الجسم والتى تتسق والمحيط الخارجى له لأن كلا منهما يتجنه نصو التشكيل الدائرى ، وكما أن الخطوط التى تحدد زخرفة الرقبة وبدايتها من الجسم وخطوط القاعدة أدت إلى ترابط هذه الأجزاء بعضها ببعض وتشكيل الزخرفة على الجسم على الجسم وشرشرة الديك والرقبة والزوائد المرتبطة بالبد زادت من قوة هذا الإرتباط (فتح الباب عبد الحليم و آخرون ، ١٩٨٤ ، ٨٠) .



شکل (۱۹)

#### جــ الوحدة والتنوع:

يتميز التصميم بصفتين جوهريتين هما الوحدة والتتوع ، فــــــــلا وجــود للموضوع ولا كيان لتصميم بغير وحده مهما كانت أجزائه كل على حده . أننـــا نحس بالكآبة والضيق إذ فقد التصميم التتوع ونحن نكره أن يكون العمل الفنـــى باعثا على الضيق به والكآبة ، إما الوحدة فتنشأ نتيجة للإحســـاس بالكمــال ، وينبعث الكمال عن الإتساق بين الأجزاء كما يمكن أن تتحقق الوحــدة بســهولة عن طريق تكرار الشكل أو اللون أو الخط أو القيم السطحية فالتكرار البســيط للشريط أو لأى وحده أخرى سريعا مايوجد بين السطح ولا يفقد الرائى إحساسـه بوحدة العمل الفنى إذا تنوعت هذه الشرائط كثيرا ، ولايمل الترابط الذى يتحقق عن طريق التكرار المنتظم إلا نادرا لأن تكرار الأشكال المشتقة من التصميــم عن طريق التكرار المنتظم إلا نادرا لأن تكرار الأشكال المشتقة من التصميــم الأساسى تعطى إحساسا بوحدة الكل سواء كانت الأشــكال بسـيطة أو معقـدة (إيهاب بسمارك الصيفى ، ١٩٩٧ ، ٨٨)

إن التتوع لا يستازم قدرا كبيرا من التتوع بين الوحدات فالبساطة والتتوع غير متضادين ، ولذلك تجذب الأقمشة المخططة العادية اهتمامنا بما فيها من تتوع بين الخطوط . وإذا أحس المصمم بحاجة إلى التنسوع إستطاع المزيد منه بسهولة وبغير أن يفقد وحده التصميم وذلك بمجرد تغيير في مساحة بعض وحدات الشكل أو أبعادها أو لونها أوقيمتها السطحية ، ويلاحظ أن التغيرات المنتظمة أو غير المنتظمة تكسب التكرار الأساسي تتوعا محبوبا ، ويحاول المصممون المهرة تحقيق التنوع بمثل هذه الطرق البسيطة ولذلك تتكون أغلب التصميمات من تكرار بعض الأشكال الهامة كالشرائط ثم ترتب الوحدات

الهندسية أو موضوعات التصميم على سياقها ، وكثيرا ما يتميز تركيب هذه التصميمات الممتازة بجرأة وصراحة كما أن فاعلية التكرار تتبه الفنان ألا يكون تكرارا مملا على نمط واحد (مصطفى الرزاز ، ١٩٨٤ ، ٩٧).

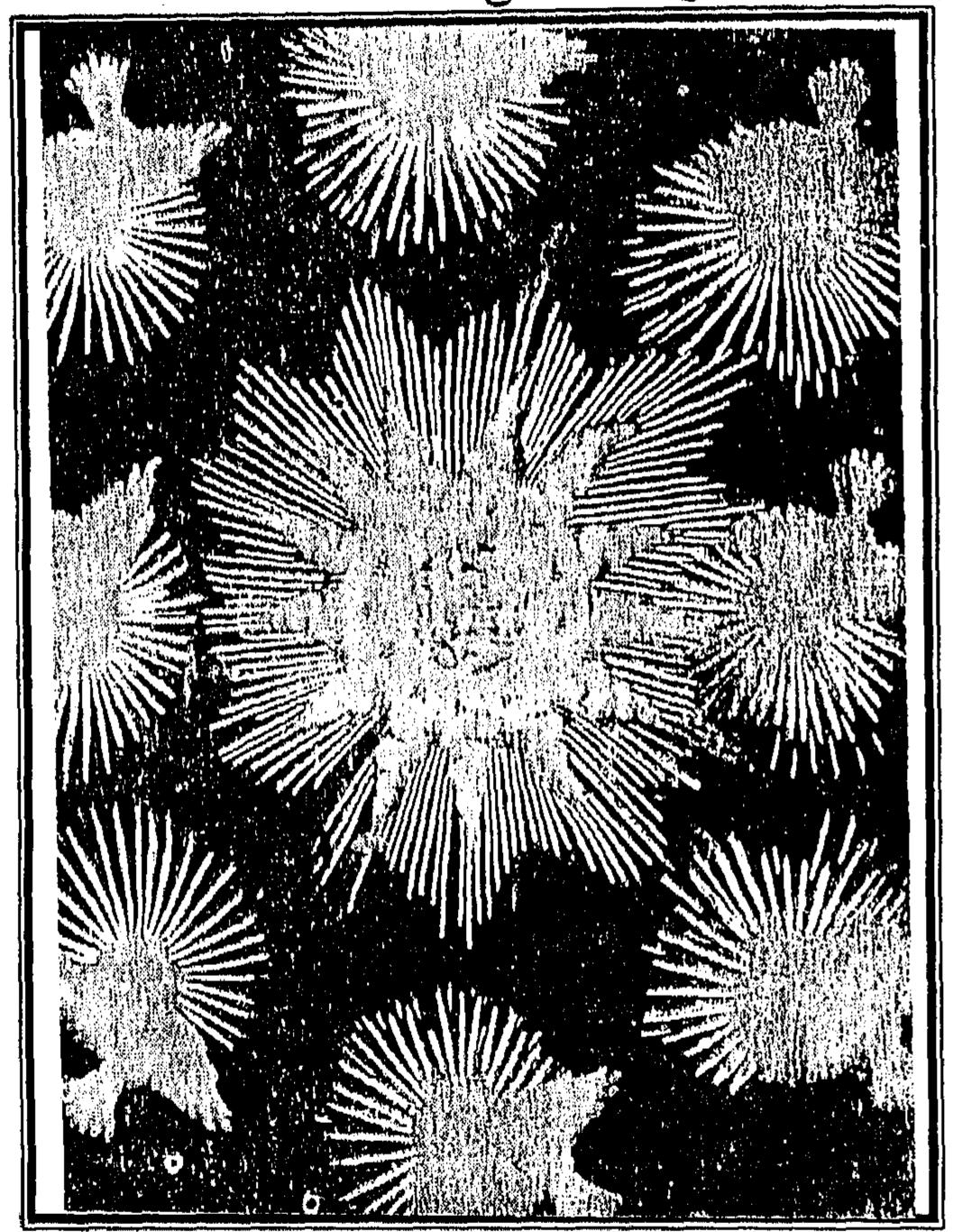
أن نعرف طريقة تحقيق الوحدة بين الألوان المتعددة في العمل الفني والمحافظة عليها مع النتوع . وليس تحقيق الوحدة من المسائل التي يمكن حلها عن طريـق تطبيق مجموعة من القواعد الموضوعة فإحساس الفنان بإنســـجام اللــون فــي التصميم هو العامل الرئيسي الموجه للفنان ، ويرجع السبب في ذلسك إلى أن الإدراك الحسى باللون وإنفعالاته ينطوى على عملية ذاتية ولذلك فوظيفة القواعد هي التنبيه والتوجيه إلى مزيد من الحساسية والتجريب ، وهناك عوامل تربــط بين الألوان والتكرار واحد من هذه العوامل فإذا نظرت إلى بعض الأعمال الفنية الممتازة تجد الألوان مكررة في أجزاء مختلفة من العمل الفني ، و هو من أسلم الطرق لتوحيد التنظيم اللوني وتحدث الوحدة بين الألوان أيضك عن طريق إستخدام الوان متقاربة بدلا من تكرار الألوان ذاتها . وفي هذه الحالة تقوم عامل التغيير بدور النتوع والربط في نفس الوقت ، وهناك عامل إدراكي فـــي نفـس الإنسان يساعد على تنظيم الألوان وهو عامل التتابع الذاتــــى . فمثــلا اللـون الأصفر مكانه بين البرتقالي والأخضر ، وذلك من حيث قيمة اللـــون أو قـوة استضاءته (یحیی حمودة ، ۱۹۹۰ ، ۲۲–۲۰).

### ٥- الإيقاع:

إن الإيقاع هو تنظيم الفواصل الموجودة بين وحدات العمل الفنى وقـــد يكون هذا التنظيم للفواصل بين الحجوم أو الألوان أو لترتيب درجاتها أو تنظيم لإتجاه عناصر العمل الفنى فالأشكال والخطوط تقسم حيز العمل الفنسى إلىى فواصل سطحية أو مكانية كالطبلة التي تقسم الوقت الموسيقي إلى فواصل زمنية ويدلنا عليها الصوت ، والموقف قد يختلف في العمل الفني التشكيلي عنه فسي الموسيقي ، ولكننا نتوقع قدوم الليل مع تأكدنا بأن يوما أخر سيتكرر في تتـابع إيقاعي مشابه لليوم الذي نعيشه ، وإن التوالي والتبادل وسيلتان لخلــــق تنغيــم مركب إلى حد ما فالتبادل بين وحدتين أو أكثر بطريقة ناجحة بدلاً من تكـــرار الوحدة الواحدة ، والتوالي في الألوان والفواصل يحققان تنغيماً أقوى تركيبــــا ، ويمكن إيضاح الإيقاع باستخدام المتتاليات التي تتعاقب فيها الأحجام المتدرجة ، او بمنحنيات خط يتميز بحرية الإنسياب أو بتكرار منتظم أو بإشـــعاع أسأســه تناثر الوحدات الفنية في إتجاه دائري شبيه بالشعاع كما في شكل (٢٠) أو باشكال ذات حركة متآلفة ولكن الطرق جميعها التى ذكرنها للحصول على الإيقاع تتصف بالموت إذا لم تعبر هذه الإيقاعات عما نحسه من إيقاع في الحياة (فاطمة أبو النوارج ، ١٩٩٤ ، ٥٩ ؛ إبراهيم عبد الحميد عوض، ١٩٩١، ٦٤) .

ويعتبر الإيقاع مجال لتحقيق الحركة فالإيقاع بصوره المتعددة مصطلح يعنى ترديد الحركة بصورة منتظمة تجمع بين الوحدة والتغيير لذا فالإيقاع يوحى بالقانون الدورى لأوجه الحياة ، فالحياة والكون بكل مظاهر هما ، يخضعان لعاملين رئيسيين هما الحركة والتغير اللذين يمثلان السمه الأساسية

التى تحكم إنتظام العلاقات فى الأشكال الطبيعية أو الأعمال الفنية ، وعندما يحاول الفنان المصمم تحقيق الإيقاع يضفى الحيوية والديناميكية والتنوع وجماليات النسبة القائمة على التوازن داخل نظام التصميم بما قد يحوى تقييم لعناصر كالنقط أو الخطوط أو المساحات أو الحجوم أو الألوان أو يكون بترتيب درجاتها أو ننظيم إتجاهات عناصر العمل الفنى .



شکل (۲۰)

وهناك بعض القيم الفرعية التي تبرز الإيقاع بمثابة التنظيمات والصور التي تحقق عنصرى الإيقاع المتصلان دائما وهما الامتداد والزمان وهذه القيم الفرعية هي (اسماعيل شوقي، ١٩٩٨ ، ٢٢٤):-

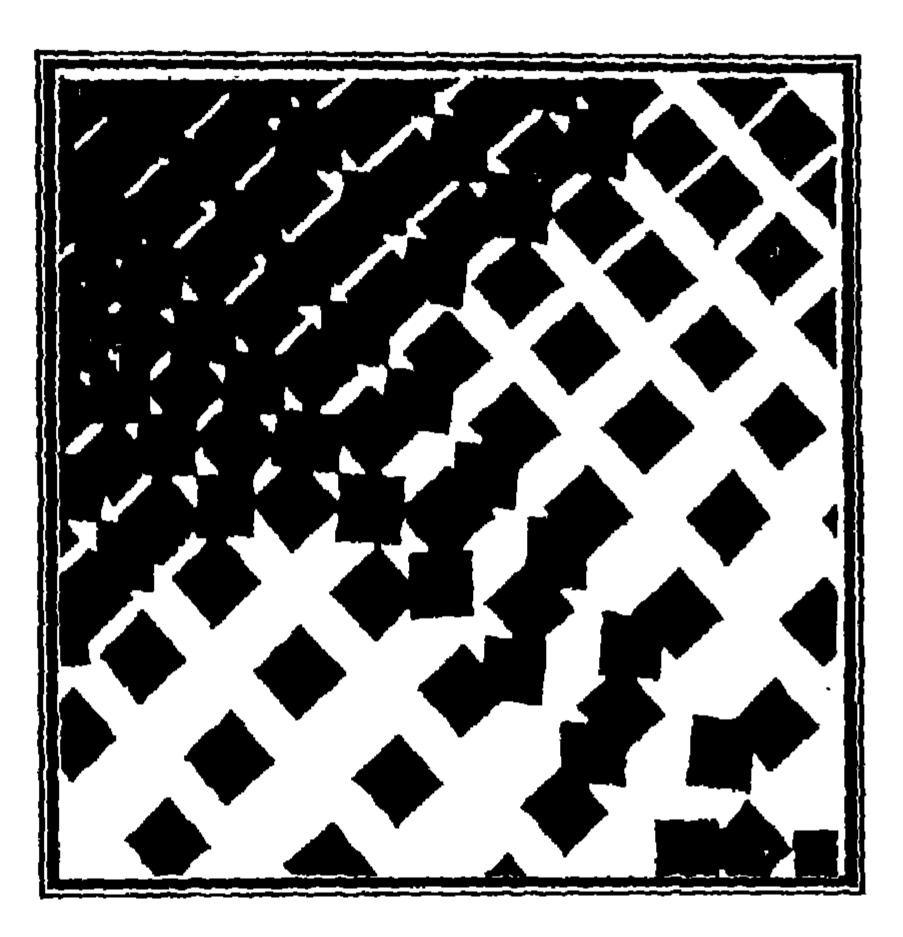
ا- الإيقاع من خلال التكرار .

ب- الإيقاع من خلال التدرج.

جــ الإيقاع من خلال التنوع .

د- الإيقاع من خلال الإستمرار.

ويوضح شكل (٢١) حالة من حالات الإيقاع

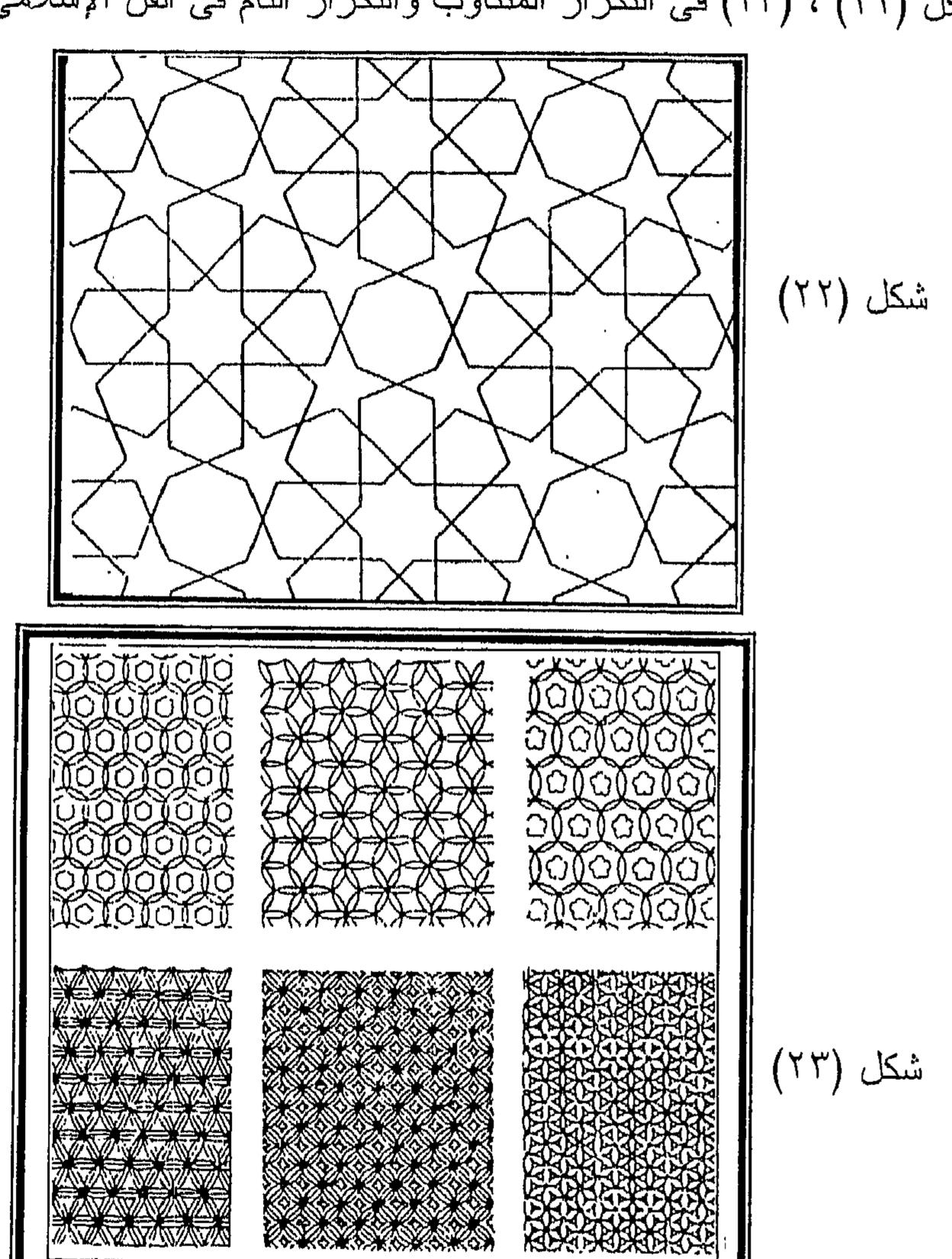


شکل (۲۱)

#### أ-التكسرار:

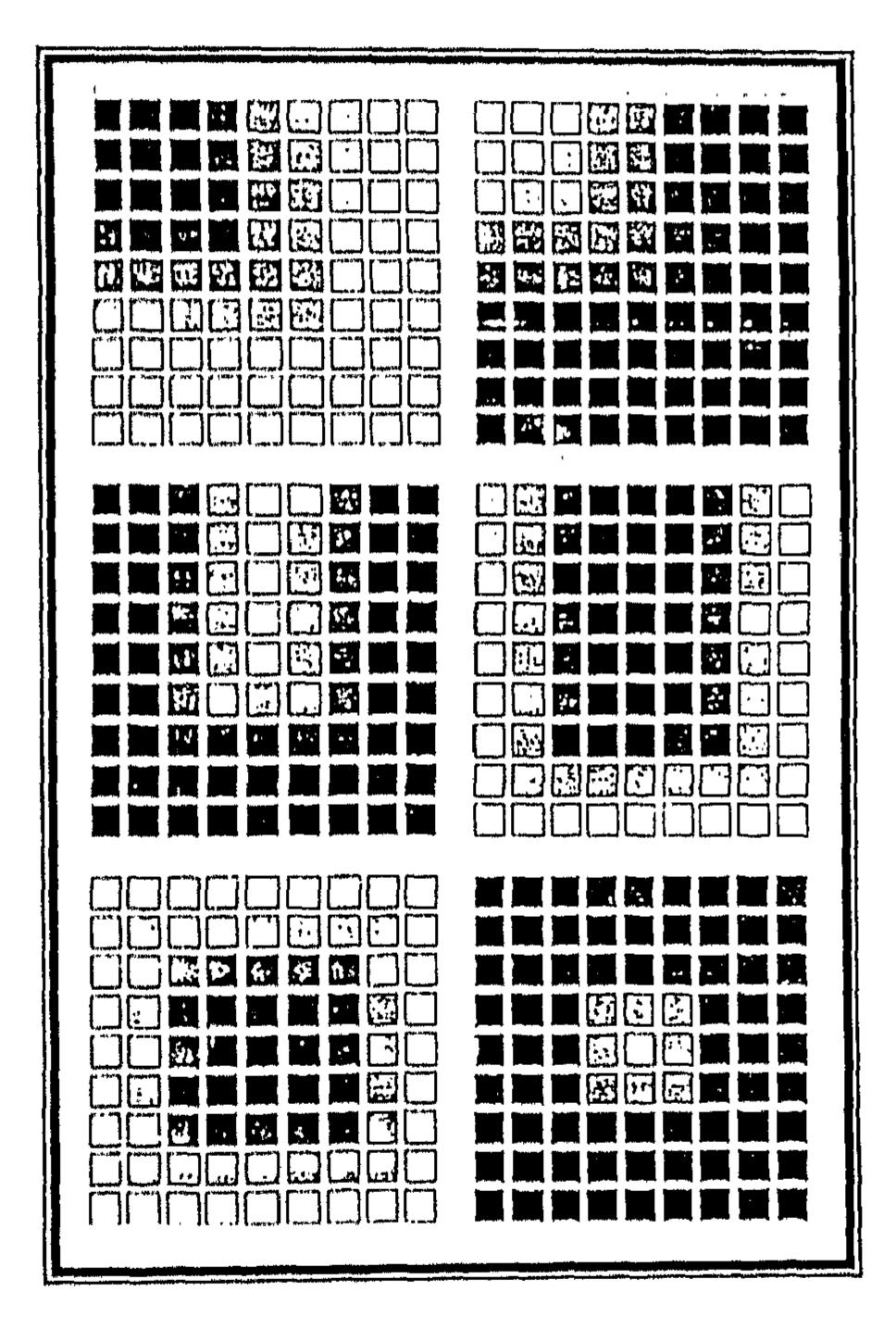
يؤكد التكرار إتجاه العناصر وإدراك حركتها ، وعادة يلجأ الفنان إلى التعامل مع مجموعات من العناصر قد تكون خطوطا أو اقواسا أو مثلث أو مربعات أو مجموعات لونية متدرجة ، وفي أي من هذه الحالات يلجأ المصمم الي التكرار الذي هو إستثمار لأكثر من شكل في بناء صيغ مجردة أو تمثيلية قائمة على توظيف ذلك الشكل أو تلك الأشكال خلل ترديدات دون خروج

ظاهر عن الأصل ، بمعنى أن لا يفقد الشكل خصائصه البنائية ، والتكرار بهذا المعنى يشير إلى مظاهر الإمتداد والإستمرارية المرتبطة بتحقيق الحركة على سطح التصميم ذى البعدين ، ويرتبط مفهوم التكرار بمعنى الجاذبية والتشابه وقيمة الإنتاج فى العمل الفنى (عبد الفتاح رياض ، ١٩٩٦ ، ٢٨) . كما يوضح شكل (٢٢) ، (٢٣) فى التكرار المتناوب والتكرار التام فى الفن الإسلامى .



#### ب- التسدرج:

يقوم الإيقاع على تنظيم الفواصل من خلال عنصران هامان هما الفترات والوحدات أو الأشكال وتتدرج هذه الفترات في اتساعها مما يؤدي إلى سرعة أو بطيء الإيقاع ، فحينما تتدرج الفترات والأشكال بمسافات صغيرة يحدث إيقاع سريع والعكس عند تكرار الأشكال والفترات بمسافات كبيرة يحدث إيقاع بطيء ويوضح شكل (٢٤) حركات مختلفة من التدرج .



شکل (۲٤)

اى أن الإيقاعات السريعة تقترن بقصر الفترات بين الأشكال وتقيرن بين الإيقاعات البطيئة بطول المسافات ، ويتوقف ذلك علي حركة العين بين الانتاصر على مسطح التصميم فالتدرج الواسع فى الغياب يبعث الإحساس بالراحة والهدوء، وذلك بعكس التباين أو التدرج السريع الذى ينقل العين سويعا من حالة إلى أخرى مضادة لها (محمود البسيونى ، ١٩٩٣ ، ٣٨) .

#### جـ- التنــوع:

لابد وأن يعتمد كل عمل فنى على تحقيق التغيير والتنغيم الإيقاعى بحيث لا يفقد العمل وحدته. أى يقوم هذا النتوع على نوع من التنظيم للحفاظ على الوحدة . فكلما جاء النتوع بين عناصر العمل الفنى بشرط توفير نظم واضحة لوحدتها كلما عبر هذا العمل عن الديناميكية والفاعلية فالتكرار والتوع صفتان متلازمتان في بناء العمل الفنى المعبر . فلا تضغى وحدته على تتوعم ولا تتوعه على وحدته (روبرت جيلام سكوت ، ١٩٨٠ ، ٣٧) .

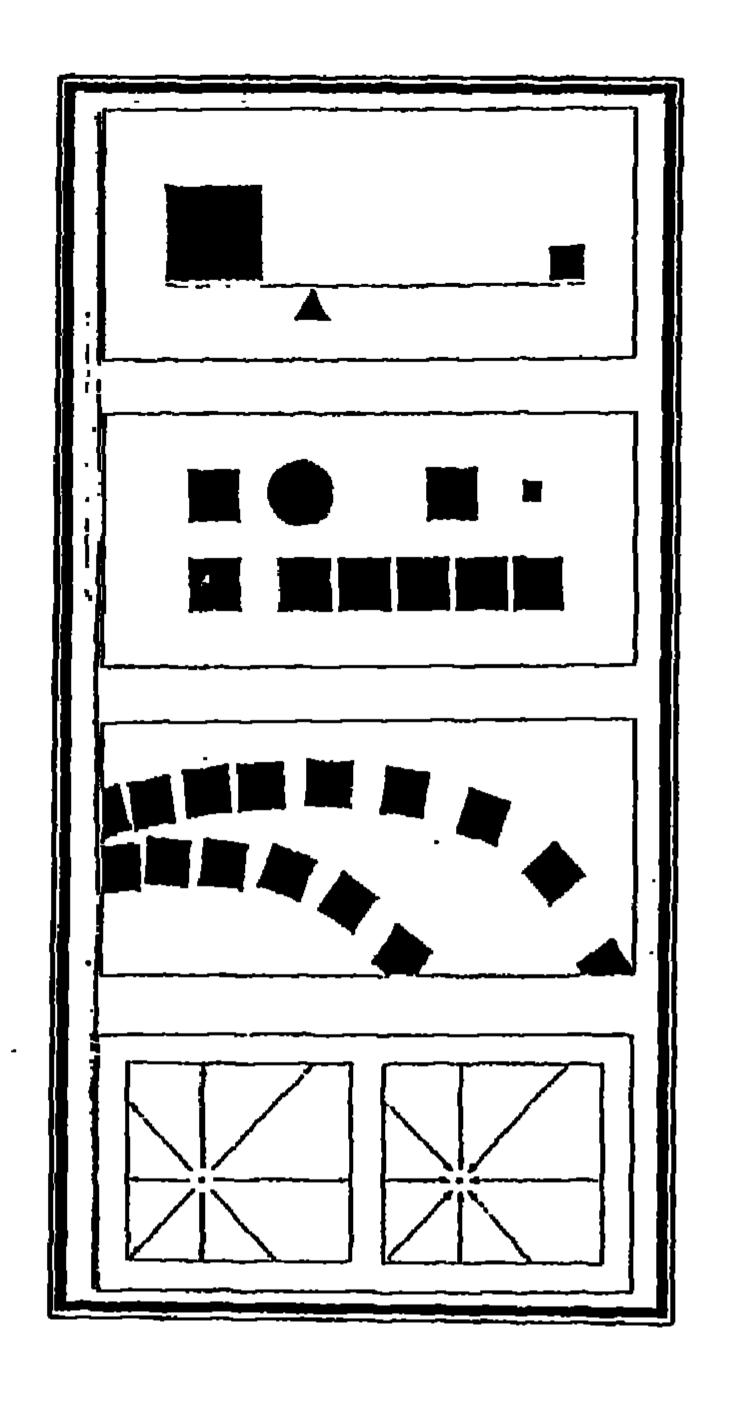
#### د- الإستمراريــة:

إن الإستمرار أوالتواصل صفة أساسية تميز الإيقاع وتحقيق الـترابط القائم على تكرار الأشكال داخل التصميم ، وتعد صفة الإستمرارية قاسم مشترك يكسب الوحدة تتوعها ويكسب الندرج إنتظامه ويعطى العمل ككل صفة الـترابط بين أجزائه فيمكن أن يحقق الفنان التوحيد في تصميمه المعقد الـــذي يتضمن عناصر تشغل درجات متفاوته في نمو الأشكال وتنتج عناصر ذات قيم متتوعة وفراغات ذات قوى مختلفة - عن طريق ما يتكشفه فيما بينها من أنــواع مـن الإستمرار (Gatio.J, 1987, 142).

### ٢- الإتـــزان:

يتضمن مفهوم الإتزان العلاقات بين الأوزان . فأى ترتيب زخرفى أو تصميم مايجب أن ينقل للإنسان الإحساس بالإستقرار والإتزان إذا ما توازنست فيه الأشياء التي نحسها كأوزان ، وتوازنت أيضا الألوان والقيم ، ومن أمثلة الأشياء التي نحس بها كأوزان ، المساحات المعتمة في التصميم ذي البعدين أو الأشكال المجسمة في قطع الأثاث والأعمال الفنية المماثلة ، والإتزان هو الحالة التي تتعادل فيها القوى المتضادة (محى الدين سيد طرابيه ، ٢٩٧٧).

ولا يمكن أن نصل إلى تحقيق هذا الإنزان بمجموعة من القواعد ، ولكن يصل إليه الفنان بإحساسه العميق بتنظيم العمل و إندماجه فيه و هكذا نسدرك أن عجلات السيارة التي نركبها في حاجة إلى الإنزان عندما نشعر بعدم الإرتيال في الركوب ، و هكذا أيضا نحس بعدم الراحة عندما ينعدم الإنزان في ترتيسب أثاث المنزل أو في العمل الفني ، وأننا نتجه نحو تحقيق الإنزان في شكل (٢٥) ، فني ولكن لأنه من أسس الحياة كما نرى بعض أشكال الإنزان في شكل (٢٥) ، وهناك مثال تقليدي للإنزان غير المتماثل نراه في الأرجوحة حيث يجلس الولسد البدين قريبا من مركزها ويجلس الولد النحيف قريبا من نهاية الطرف الأخر المنائل المتماثل المتماثل المتماثل المتماثل المتماثل المتماثل أو القريبة التماثل على مسافات متساوية من المركز فالإنزان على على على على على وضوحا وغير صريح غير المتماثل أكثر قوة وتأثير على النفس لأنه إنزان اقل وضوحا وغير صريح



شکل (۲۰)

إن التماثل أبسط طريق من طرق تحقيق الانتران ، ولكنه يتطلب النتوع ، وتظهر اهم مزايا التماثل في تصميمات الأشكال الزخرفية أو في التكوينات المقيدة، وقد يكون العمل الفني محتويا على أشكال متماثلة في الهيئة ، ولكناعير متماثلة في اللون وبذلك يخفف الفنان من صرامه التماثل الكامل (مصطفى حسين و آخرون ، ١٩٩٣ ، ٤٤) .

#### ٧- التنـــاسب :

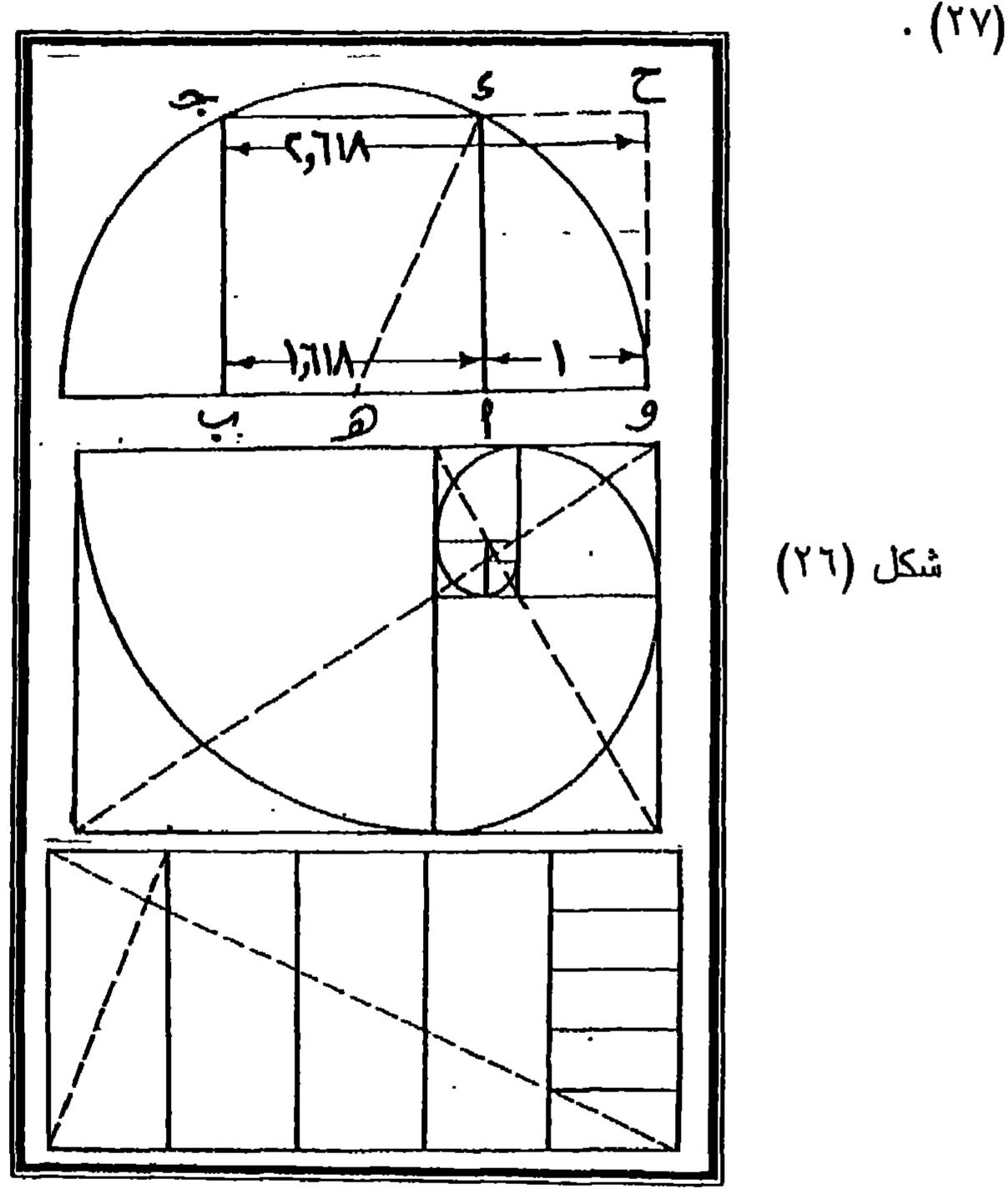
النتاسب مصطلح يتضمن دلالة إستخدام الأعداد الرياضية والنظر الهندسية في إكتشاف أو وصف طبيعة العلاقات بين خواص عدة أشياء من نفس النوع. مثل الكميات العددية للأجزاء وأبعاد الحجوم والمسلحات والأطوال والزوايا ومواقع الأجزاء الرئيسية المكونة الشئ. وأما مصطلح النسبة فهو مرادف المتناسب، ولكن في حدود تباين العلاقة بين خواص عنصريان فقط، وقد قام العلماء بتحليل الجوانب الكامنة والظاهرة في أشكال الطبيعة وترجمية نتائج هذه البحوث ترجمة رياضية وهندسية، وأن لغة التناسب هي لغة تحليلية تظهر نتائج سريعة وواضحة ودقيقة حول قيمة الأجزاء بالنسبة لبعضها البعض وبالنسبة إلى الكل الذي تكونه، وإدراك تلك القيمة عدديا أو هندسيا يؤدي إلى المناط أسرار التوافق أوالنتاسق بين مجموعة عناصر الأشكال، والاهتداء بها هو اهتداء إلى أسباب النظام الذي يحدد لكل عنصر مكانت الجمالية حسب أهميته وتأثيره بالنسبة للمجموعة الكلية (زينب على إبراهيم ، ١٩٨٧).

# ومن أهم أسباب هذا الإستخدام:

تناسق العنصر المفرد مع الشكل الكلى ،الترتيب المناسب لاتجاه كل عنصر من العناصر الجزئية ، تأكيد طابع ووحدة العمل الفنى ، ويوجد من الفناصر الجزئية الرياضية والهندسية في اعماله عن دراسة ووعي الفنانين من بطبق التناسبات الرياضية والهندسية في اعماله عن دراسة ووعي وقصد . وهناك آخرون ممن يطبقونها ولكن بالإحساس الفطرى التلقائي

للإنشائيه الجمالية . و لايوجد تعارض بينهما أو بين الأحساس الفطرى بالجمال والتفكير الرياضى لأنشاء الجمال (فاطمة أبو النوارج، ١٩٩٤، ٥٢) .

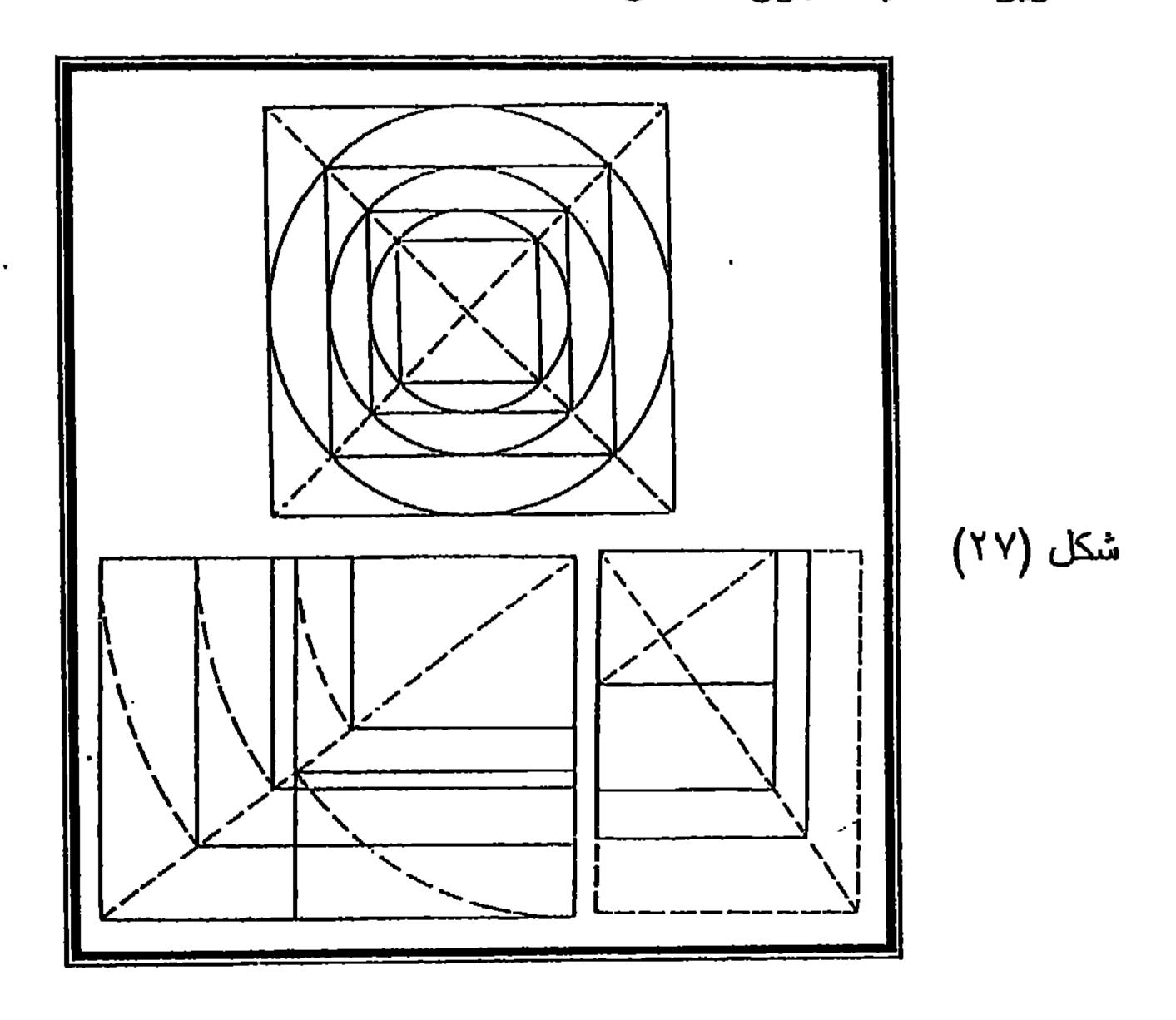
وتوجد بعض طرق إستخدام التناسبات الرياضية والهندسية فـــ العمــل الفنى وهى (إسماعيل شوقى ، ١٩٩٨ ، ٢٣٤) كما نجــد فــى شــكل (٢٦) ،



وهذه الطرق هي :-

١-إستثمار التوالى العددى .

- ٧- النسبة الذهبية البسيطة .
- -7 المستطيل ذو النسبة الذهبية
- ٤ تطوير المستطيل الذهبي إلى مربع دائم الدوار .
  - ٥- مستطيل الجزر الخامس .
  - ٦- تطوير مستطيل الجزر الخامس.



### ٨- السيـــادة :

يجب أن يكون لكل عمل فنى محور أو شكل غسالب أو فكسرة سائدة يخضع لها باقى العمل الفنى ، وتخدمها عناصره ، وقد يكون هذا المحور ناشئا

عن إستخدام الألوان بطريقة معينة تجعل المشاهد يحس بسيادة بعض عناصر التصميم عن طريق سيادة لون ، أو عن طريق استخدام الأشكال وتنظيمها ، ويجب أن نلاحظ أنه لا يشترط وجود هذا المحور في وسط التصميم ، بل قديكون في جانب منه ، ويجب أن نذكر أيضا أن هذا المحور أو ما نسميه مبدأ السياده لجزء من أجزاء التصميم لا يأتي عن طريق تكبير هذا الجزء بل قد يتحقق عن طريق التباين بين مساحات الأشكال وحجومها ، وطريقة تغيير أوضاعها أو عن التباين في إتجاهات الخطوط أو في قيم الألوان (محى الدين سيد طرابيه ، ١٩٧٧ ، ٨٥ ؛ محمود البسيوني ، ١٩٩٣ ، ١١٢) .

# عناصر النصهيم:

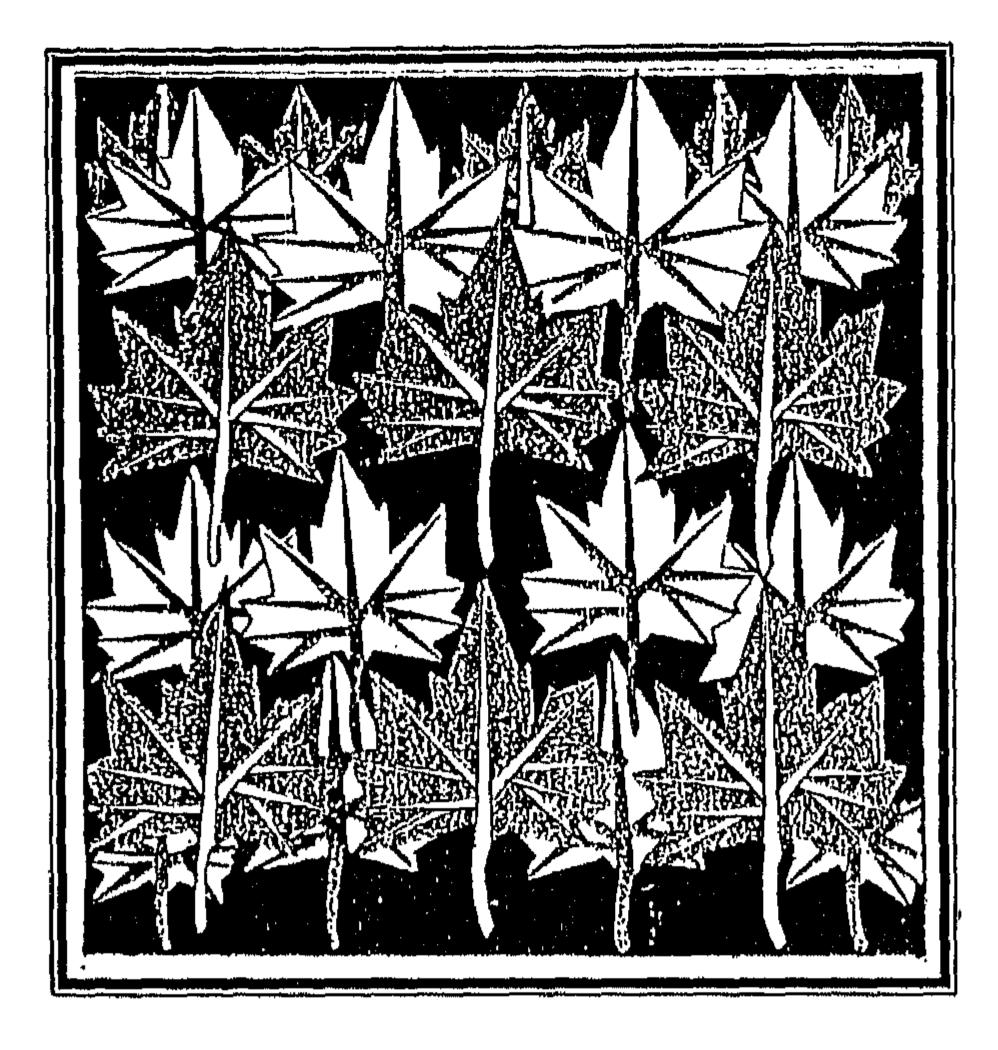
ان العمل الفنى يتكون من عناصر ، وقد أختلف العلماء والفنانون والنقاد فى تحديدها . وإن ابتققوا على وجودها فهى فى رأى البعيض الخيط والشكل والفراغ والضوء والظل ، ومهما كانت هذه العناصر فإن إدر اك الفنان لها إدر اك جيدا يساعده فى عملية التخطيط ويجعل عمله سهلا طيعا ، كما يساعده فى تقييم تصميمه وتطويره فى تقدير أعمال المصممين الأخرين وتذوقها ، فالمصمم يحتاج دائما إلى إختبار عمله أكثر من مره أثناء إنجازه ليتعرف على نواحى القوة ونواحى الضعف فيعالجها ، وتؤدى درايته بعناصر التصميم إلى تقويم كل عنصر منها على حده ليتأكد من تواجده وتفاعله إيجابيا مع العناصر الأخرى ، ولكن يجب عليه بالرغم من هذه النظرة الإستقلالية فى تقويم كل عنصر منفودا

عن العناصر الأخرى أن يجعل كل عنصر منها مندمجا في العمل الفني كوحدة والحدة في النهاية (فتح الباب عبد الحليم و أخرون ، ١٩٨٤ ، ٢١-٢٤) .

إننا نجد أن عناصر التصميم تشمل العديد من العناصر التي تلعب دورا في التصميم والعمل الفني وهي (روبرت جيلام سكوت، ١٩٨٠؛ ايهاب بسمارك الصيفي، ١٩٩١؛ ابراهيم عبد الحميد، ١٩٩٥؛ ١٩٩٥ --- (Jones, 1970):--

## ١ – الشكل والأرضية:

إن الشكل الذي ينتجه الفنان هو العنصر الرئيسي في العمل الفندي أما الحيز أو الفراغ الذي يحيط بهذا الشكل فهو الأرضية والشكل والأرضية كما نعلم هما أساس كل الفنون ، وأن الشكل هو الجزء الهام الذي يختلف في صفاته المرئية عن الأرضية والذي يثير إهتمام الفنان ، ويعني به عناية كبيرة من حيث الحجم والتركيب والنسبة ، ويلاحظ أن الفنان ينشئ عند ابتكار الشكل نفسه فراغات داخلية تصبح أيضا جزءا هاما من العمل الفني أو التصميم ، ولكنها تمثل الأرضية أو الهيئة السلبية فيه ولها مساحتها الخاصة وشكلها وقيمتها في التصميم ولذا يجب على المصمم أن يعنى بالأرضية أو المساحات السلبية كلها ، التصميم ولذا يجب على المصمم أن يعنى بالأرضية أو المساحات السلبية كلها ، مسواء كانت حول الشكل أو ناشئة بداخله كما في شكل (٢٨) ، وكما يعنى الفنان بالشكل أو ما يسمى المساحة الإيجابية وأن يوجد بينها دائما علاقة قوية بحيـــث بعطى للأرضية ما للشكل من قيمة جمالية ، وأن ينبـادل الشكل و الأرضيـة الإهتمام (روبرت جيلام سكوت ، ١٩٨٠ ، ٥٠) .

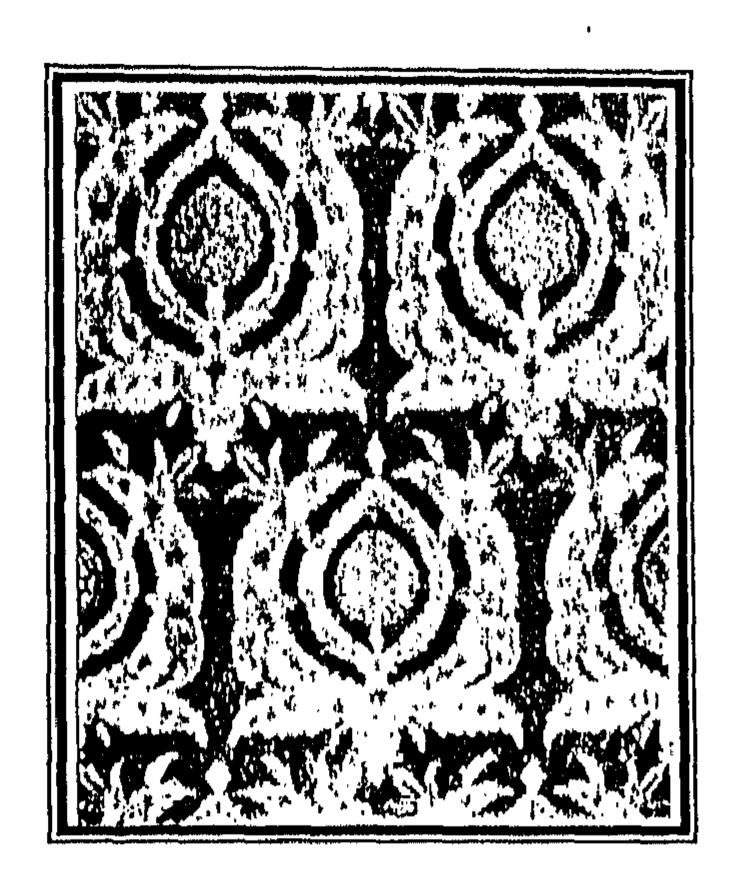


شکل (۲۸)

اننا في بعض الأحيان نرى أن المساحة الإيجابية هي الشكل وفي أوقلت أخرى تصبح المساحة السلبية هي الشكل والمساحة الإيجابية هي الأرضية ، يحدث ذلك عندما تكون أشكال كل منهما جيدة التصميم ، أو يكون لهما درجتان لونيتان متساويتان في القوة فيتعادلان من الناحية الفنية وتسمى هذه الظاهرة العلاقة التبادلية بين الشكل والأرضية (محى الدين سيد طرابية ، ١٩٧٧ ، ٣٥).

ومثال آخر قطعة قماش القطيفة التركية الإسلامية كما في شكل (٢٩) نلاحظ فيها وجها آخر من وجوه تشكيل المساحة الموجبة والسالبة فنشير إلى المساحات الموجودة بين الأشكال المرسومة على سطح ذي بعدين على أنها أشكال سلبية ، كما نرى ترديد المنحنيات الواضح بين بعض أجراء الوحدة

الزخرفية والصرة الموجودة بداخلها ساعدت على ترابطها ، وأن اختلاف إتجاه ورقتى الشجر أسفل الوحدة أدى إلى ترابط وحدات التصميم بعضها ببعض (إسماعيل شوقى ، ١٩٩٨ ، ١٦٦)



شکل (۲۹)

اننا نجد أن الأرضية غالبا أكثر من الشكل بساطة ونجد أن الأرضية التي نراها خلف أي عمل فني مجسم ذي ثلاثة أبعاد ليست جزءا من التصميم أو على الأقل ليس لها نفس المفهوم ولكنها تؤثر فيه من الناحية الجمالية ، والإختلاف بين الشكل والأرضية ضروري لرؤية هيئات الأشكال ويدرك الرائي الأرضية غالبا على أنها مسطح أو فراغ ، وأن الشكل والأرضية من أهم عناصر التصميم التي يجب أن يهتم بها الفنان المصمم حتى يستطيع معالجتهما وتقويمهما بالشكل الفني المطلوب (عبد الفتاح رياض ، ١٩٩٦ ، ٢٥) .

#### ٢- اللـون:

اللون من أهم العناصر التصميمية ولقد إستخدم الفنان الليون النباتية والحيوانية في عمل المساحيق الملونة وكانت الألوان المشتقة من هذه الأصلول ضعيفة في شدتها . كما كانت الألوان النقية نادرة الأستعمال بسبب علوا ثمانها وندرتها أما في العصر الحديث فقد أحدث العلم ثورة في اللون فمن المستطاع الأن أن نضع بسهولة الصبغات ومساحيق الألوان (محمود بسيوني ، ١٩٨٥ ، ٢٧) .

أن المون صفات حيث كنه اللون (Hue) وأبضا قيمة اللـون (Value) وشدة اللون الون صفات حيث كنه اللون (Jntinsity) .

#### كنــه اللـون:

الصفه التى تفوق بين لون واخر وتشير أسماء الألوان الى تلك الكنـــة، فتقول هذا لون أصفر أوذاك لون أحمر أو أزرق .. ألخ

#### قيمـة اللـون:

تقدير بعتماة اللون أو إستضاءته ، ونقصد بها قيمـــة اللــون ـــ وتقــدر بعتامته . أن اللون فاتح أو داكن ، وذلك بإضافة الأبيض أو الأسود إليه.

#### شدة اللون:

اى تقاؤه أو تشبعه ، فبعض الألوان قوية مشبعة ويفضل ضعيف ممذوج ، فالألوان الذاكثر صفاء من الألوان المخلوطة التى تقترب من الرمادى .

أما دائرة الألوان فهي الوسيلة الفعالة لدراسة الألسوان ونستطيع عسن طريقها أن نرى كيف تخلط الألوان ، وهي تتفق مع تسلسل ألوان الطيف والألوان الأولية هي التي تتكون منها كل الألـــوان الأخــري وهـــي الأحمــر والأصفر والأزرق، وأما الألوان الثانوية فتتكون بخلط لونيـن مـن الألـوان الأولية كما نعلم من عجله الألوان ، والحياديات وهــــــــى الأبيـــض والأســود ، والرماديات العديدة التي تنتج عن خلط الأبيض والأسود، ويهتم بها المصممون إهتمامهم بالألوان تماما ، ولكنها لا توجد في عجلة الألوان لأنها لا لون لسها ، وإذا أردنا أن نحدد الألوان الباردة نجد أنها تشتمل على الألوان الزرقاء والقريبة من الزرقاء والبنفسجية ، أما الألوان الدافئة فتشمل الألوان الصفراء والبرتقاليـة والحمراء ، أما الألوان الخضراء والأرجوانية فهي ألوان معتدلة ، ولهذه الألوان تاثيرات نفسية مختلفة عن كيانها المادى ويجب على المصمم أن يتعرف علسي هذه التأثيرات ليستطيع مراعاتها في التطبيق العملي ، ذلك أن الألسوان الدافئة تظهر للرائى أكبر مساحة من مساحاتها الحقيقية وأن الألوان الباردة تظهر أقسل مساحة من مساحاتها الحقيقية أيضا وذلك لأن للألوان الدافئة صفسة الإنتشار البصرى وللألوان الباردة صفة التقلص كما أن الأشكال المجسمة ذات الألسوان الباردة والفاتحة تبدو أخف ثقلاً من تلك الملونة بالألوان الدافئة القاتمة (مصطفى الرزاز ، ۱۹۸٤ ، ۹۲–۹۲).

أما بالنسبة للألوان المتقابلة فهى الألوان التى تتقابل على دائرة الألسوان حيث الأحمر الأولى يقابله اللون الأخضر الذى يتكون من مزج اللونين الأولين الأخرين وهما الأزرق والأصفر ، وكذلك باقى الألوان حيث يمكننا القسول ان

الألوان الثانوية التي تتم بمزج أي لونين أولين هي ألوان مكملة للون الثالث من من مجموعة الألوان الأولية الثلاثة .

واذا فعلى المصمم أن يدرك أن الألوان المكملة إذا ما تجاورت فإنها تحتفظ بشدتها ورونقها ويمتنع ميلها إلى الرمادى لأن هذا التجاور يحول دون حدوث هذه الغلالة الشفافة فى العين ، ولهذا أيضا استعمل الفنانون التاثيريون طريقتهم المعروفة باللون التأثيرى أو اللون المجزأ فى خلط الألوان وهى طريقة تعتمد على وضع بقع أو وحدات صغيرة من الألوان جنبا إلى جنب دون أن يخلط أحدهما بالأخر ، فتعطى تأثيرا لا يمكن مضاهاته بالخلط المباشر لأنها تعطى لونا أكثر حيوية وشدة ، وأما بالنسبة للألوان المتوافقة فهى أى مجموعة من الألوان تؤثر على العين تأثيرا سارا ممتعا وتتصف بالإرتباط والوحدة بالرغم من الإختلاف الواضح بينها أحيانا (محمود بسيونى ، ١٩٩٣ ، ٤٧ ؛

أننا نرى أنه من ضمن توافقات الألوان ما نجده من الألوان التى ترتبط مع بعضها فى اصل واحد وتختلف بإضافة الأبيض والأسود ، وأيضا الألسوان المتقاربة مع بعضها على دائرة الألوان ، وأيضا من ضمن الألوان المتوافقة نجد الألوان الفاتحة التى تجاور اللون الأبيض إذا أستعملت معه ، وأيضا العكس مجموعة الألوان الساخنة التى تجاور اللون الأسود إذا إستعملت معه فإنها تعطى تأثيرا جميلا ، ونجد أيضا من ضمن المتوافقات فى ألوان التصميسم إستخدام لونين متقابلين على دائرة الألوان سويا فهو يعطى تأثيرا ناجحا وأيضا بإضافة الأبيض والأسود إليهما يعطى نوعا من الإبتكار والتتويع ، ومن ضمن توافقة

الألوان أيضا في التصميم إستخدام الألوان الدافئة مع الألوان الباردة بنوع مسن التبادل كما تتبادل المناطق المعتمة والمناطق المضيئة فسى التصميسم فتعطسي إحساس بالوحدة والإنزان والإثارة الفنية ، ونجد التوافق في اللون فسى بعسض التصميمات التي نستخدم فيها لونا سائدا في التصميم ومعه لون آخر تسابع شم نضيف إليهما لونا ثالثا ليؤكد بعض النواحي الهامة . ونغير من قيم هذه الألوان حتى تتزن من ناحية تنظيم الغوامق والفواتح (يحيى حمودة ، ١٩٩٠ ؛ إسماعيل شوقي ، ١٩٩١ ؛ إسماعيل

اما بالنسبة لظاهرة "تباين الألوان" فهى تلك الظاهرة التي تزيد من بختلف الألوان عن بعضها عند تجاورها ، فعندما يتجاور لونسان مختلفان ، يكون التباين هو الزيادة في درجة الإختلاف بينهما ، أى أن اللون الفاتح يبدو أفتح مما هو عليه فعلا ، وأن اللون الغامق يظهر أغمق مما هو عليه ، هذا التباين في درجة اللون ، ويخطئ بعض الناس عند الحديث عن التباين عندما بقصرونه على وضع اللون الأحمر مع الأخضر مثلا أو الأزرق مع البرتقالي ناسين أن أهم شئ في التباين هو درجة اللون لا مجرد إختلاف كنه اللون ، ويتصل التباين بظاهرة تسمى ظاهرة " الإنتشار البصرى " وهي أن المساحة ويتصل التباين بظاهرة تسمى ظاهرة " الإنتشار البصرى " وهي أن المساحة الحقيقية لأن هذه المساحة البيضاء تضئ الأرضية فتبدو أكبر من مساحتها الواقعية ونبدو الأرضية الغامقة كأنها نتناقص (فتح الباب عبد الحليم و آخرون ، ١٩٨٤)

وكما نعلم أنه للتصميم الجيد إحتياجاته اللونية الخاصة النسى لا ترتبط غالبا بالألوان الواقعية التى نعرفها عن موضوع التصميم أو عناصره أو التى قد تتصل به فنحن نعرف أن ورق الشجر أخضر وأن السماء زرقاء ، وأن ملابس الرجال لها ألوان معينة ، ولكن بعض المصممين يتقيدون أحيانا فسى أختيسار الوانهم بالألوان الواقعية التى يمليها الموضوع مما قد يؤدى إلى فشل التصميسم بينما يكون المصمم الممتاز وهو الفنان الأصيل حرا كل الحرية فسى إختيسار الوانه (يحيى حموده ، ١٩٩٠ ، ٤٤) .

وقد يعدل المصمم موضوع التصميم حتى تتناسب الألوان المبتكرة مـــع حاجات التصميم

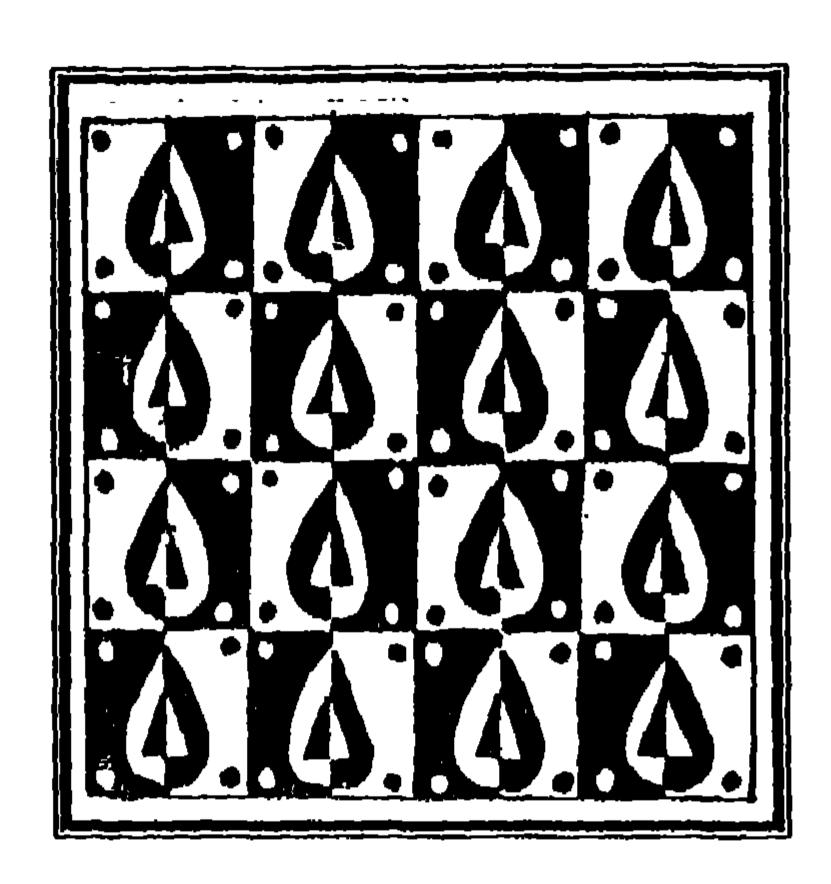
## ٣- المعتم والمضيء:

من أكثر العناصر إستخداما في بناء التصميم الجيد حتى اننا في الأعمال الفنية التي لا تتغير فيها قيمة اللون مثل الأنية الخزفية غير المزخرفة السطح فهي تؤثر في الرائي تاثيرات فنيه مختلفة بحسب الطريقة التي يسقط بها الضوء على سطحها مظهرا شكلها و غالبا ما يرتبط المعتم والمضئ إرتباطا وثيقا بلون الشكل وقيمته السطحية ، ولذلك يستحسن الفنانون والمصممون النظر إلى أعمالهم عند تقويمها أثناء الإنتاج بعيون مسترخية لمراجعة تتظيم المعتم والمضئ سهلا سهولة وضع الأبيض مصع والمضئ ، وقد يكون تصميم المعتم والمضئ سهلا سهولة وضع الأبيض والأسود أو معقدا مليئا بالقيم العديدة من درجات الرمادي بين الأبيض والأسسود (إسماعيل شوقي ، ١٩٩٨ ، ٥٥)

وقد يخرج الفنان عمله الفنى وفيه الأشكال الفاتحة والغامقة محددة بحدود واضحة تتفصل فيها القيم اللونية عن بعضها فتكون الوانها مسلطحة (Flat) غير متدرجة ونجد ذلك فى أكثر تصوير الفن المصلوى القديم وفي الفين الإسلامي أو يخرجها بحيث تتحول المساحات تحولا غير محسوس من الغسامق اليي الفاتح وهو ما نسميه تدريج اللون (Haiftore) ومهما كانت الطريقة التسي يتبعها يجب أن يراعي التوافق بين مساحات المعتم والمضئ ، وهنساك طسرق للسيطرة فنيا على المعتم والمضئ عند إنشاء التصميم منها أن المصمم يستطيع أن يبنى عمله وكانه شكل مضئ على أرضية معتمة أو كانة شكل معتم على أرضية مضيئة أو كانة شكل معتم على الرضية مضيئة أو بتوليفة من كل ذلك الرضية مضيئة أو كمساحات متساوية من المعتم والمضيئ أو بتوليفة من كل ذلك

أن التبادل بين المعتم والمضيئ أو التغيير بالتعاقب وسيلة مسن وسائل تحقيق الأنزان بينهما وقد إستخدمها المصممون منذ بداية التعبير الفني مسن العصر البدائي فمثلا رقعة الشطرنج هي مثال التبال البسيط بيسن المعتم والمضئ وهما موزعان توزيعا متساويا يعطى شعورا واضحا بالإنزان والنظلم ويمكن أن نتتوع المساحات المضيئة والمعتمة بإستخدام اشكال هندسية غيير المربع المعروف أو اشكال مستخلصة عن موضوع التصميم وترتبيها ويتضمن ذلك تكرار لخلق توزيع مساحي منزن المعتم والمضيء كما في شيكل (٣٠)، فلك تكرار لخلق توزيع مساحي منزن المعتم والمضيء فياواجب على الفنان ومهما كانت طريقة تقسيم المساحة بالمعتم والمضيء فياواجب على الفنان

وينطبق مبدأ التوازن بين المعتم والمضيئ على كل الأعمال الفنية سـواء كان تصميماً بسيطاً أو بناءً فنيا معقداً (فتح البـاب عبـد الحليـم وأخـرون ، ١٩٨٤، ٣٩-٤٣).

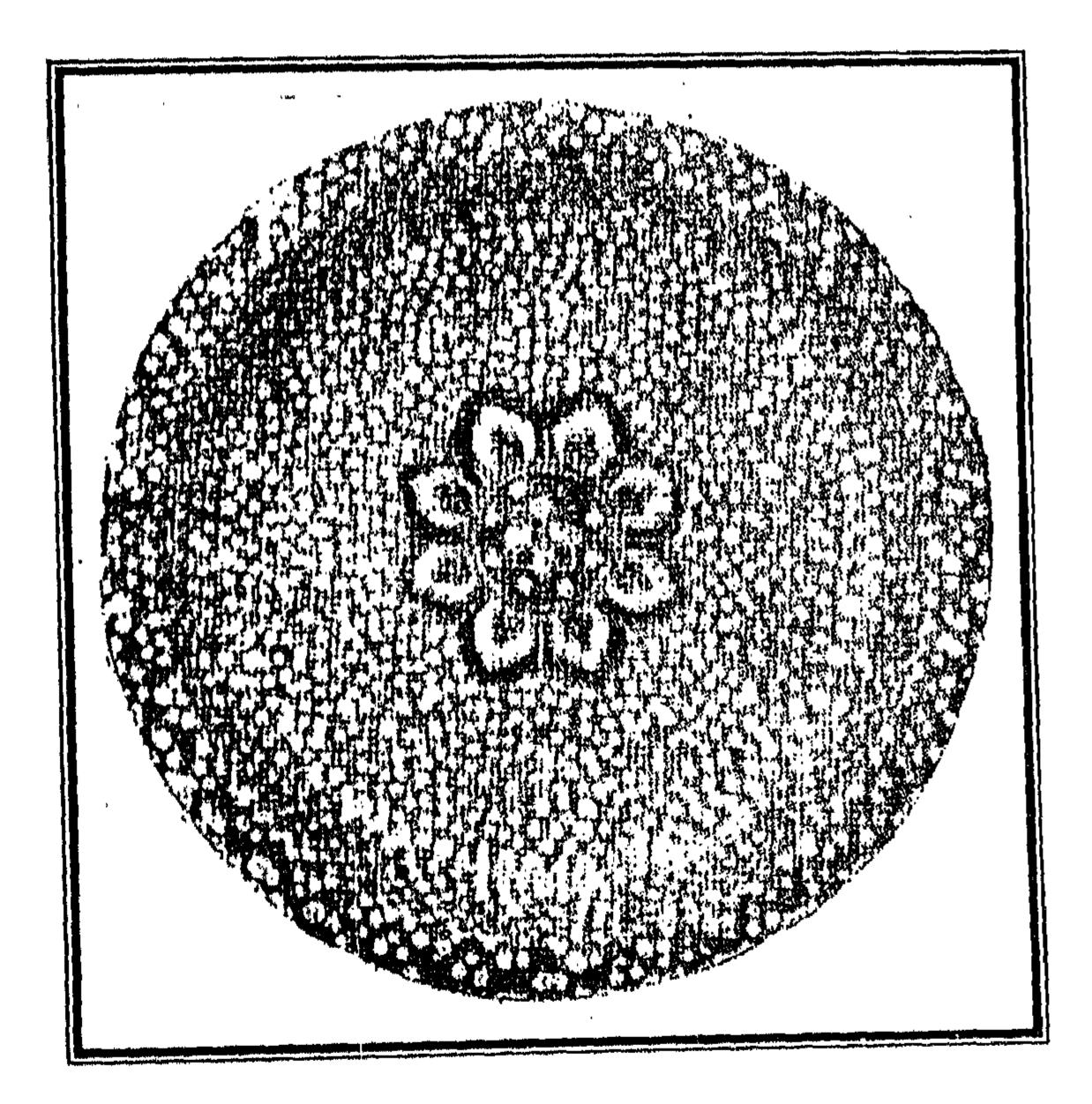


شکل (۳۰)

#### ٤ - النقط:

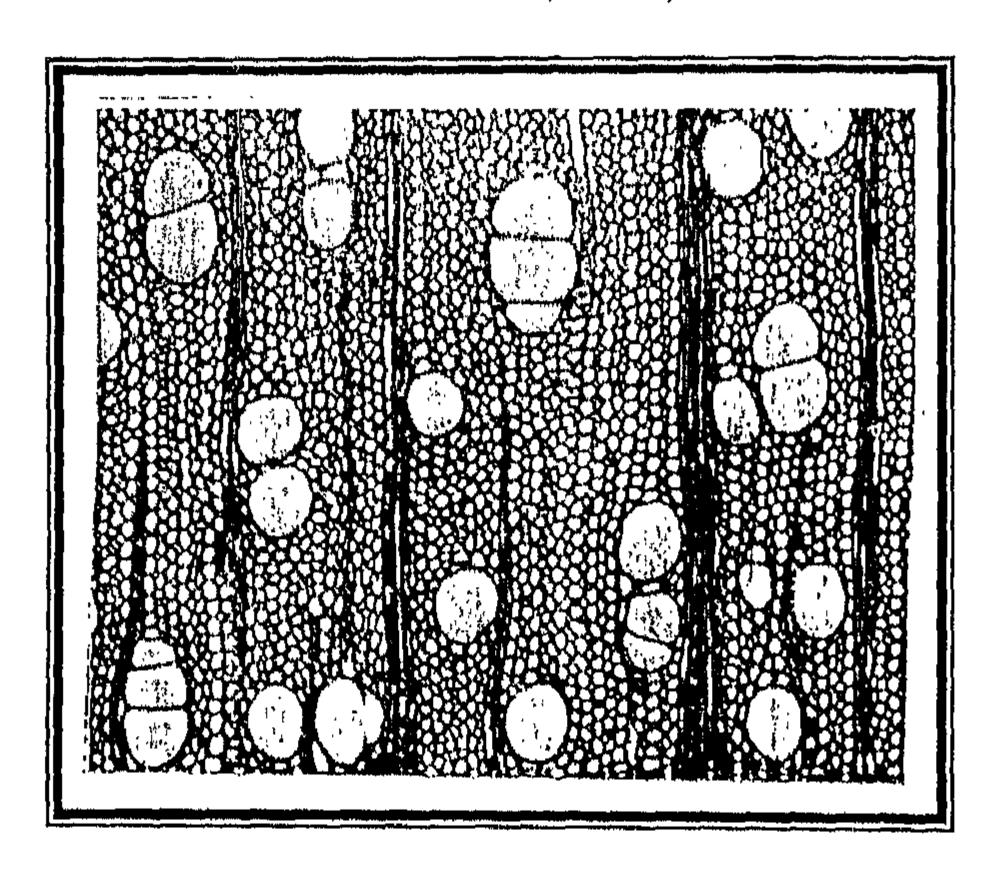
فى الحقيقة أن النقط لا أبعاد لها من الناحية الهندسية ولكننا نستعملها فى العمل الفنى باحجام خاصة فهذه نقطة سوداء على ارضية بيضاء تعبر عن نفسها بشكل مختلف فى كل وضع بضعها فيه الفنان فهى تبدو صاعدة مرة وأخرى هابطة أو متحركة نحو الإطار ، وليست النقطة وحدها التى تبدو بشكل مختلف فى كل وضع جديد وإنما الأرضية تتغير أيضا كما تتغير النقطة (إيهاب بسمارك الصيفى ، ١٩٩٢ ، ٣٤).

ويرى بعض العلماء الذين تناولوا التشكيل الفنى أن الفنان يكاد يكون متاكدا من أثر النقط أو البقع في التصميم فيرى أن لها أثرا منوما كما في شكل (٣١) أو مقيدا فقد دلت الأبحاث الحديثة المتعلقة بالطيران وصلته بادراك المرئيات أن الشكل الدائرى ليس هو أحسن الأشكال التي يمكن أن تشكل به، وقد أثبتت البحوث أيضا أن الإنسان يجهد العين لكي تنتقل من الشكل الدائسرى إلى شكل غيره بينما لا تجد العين نفس الصعوبة و لا تحتاج إلى نفس الجهد في الإنتقال من الأشكال العمودية إلى غيرها (روبرت جيالم سكوت ، ١٩٨٠)



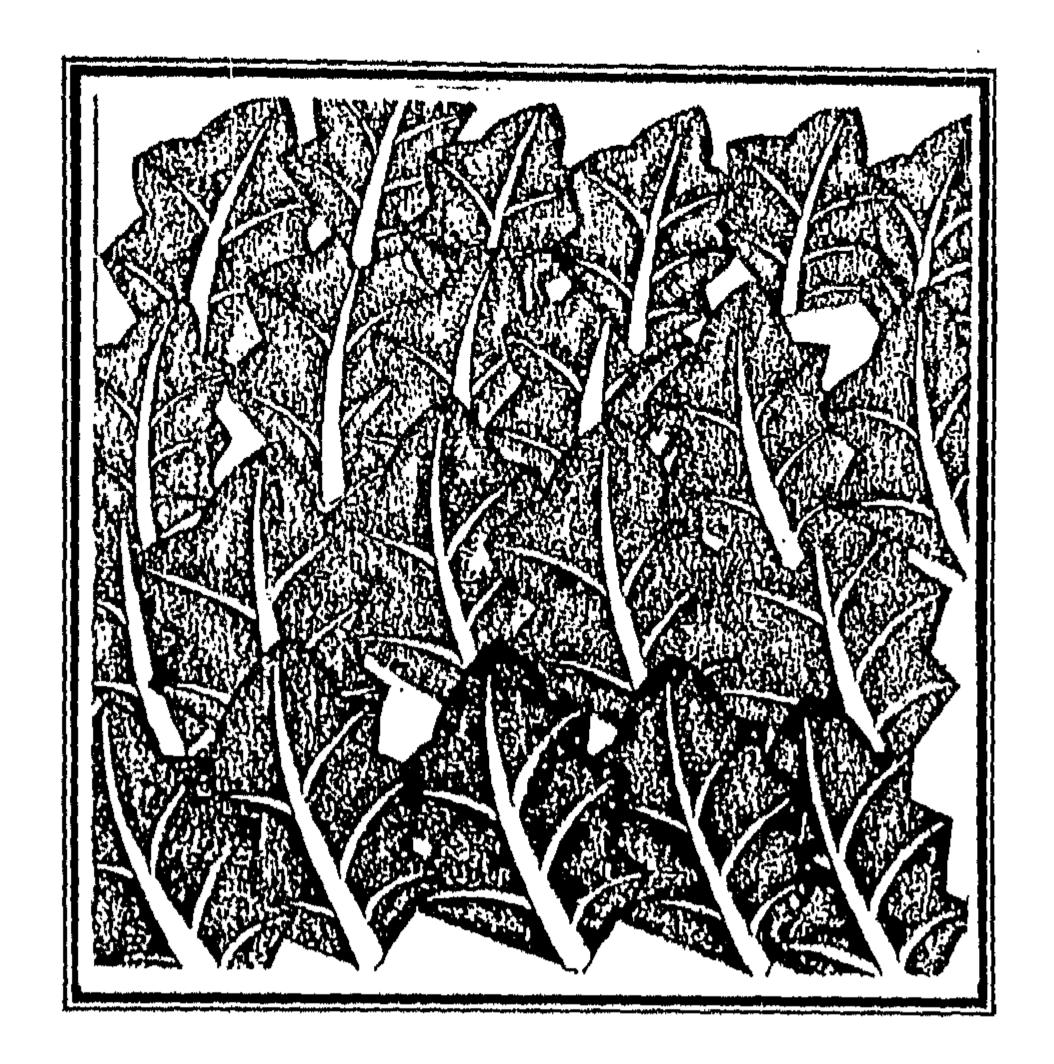
شکل (۳۱)

وقد وجدت النقط داخل الدوائر في أعمال الفن البدائي بكثرة مما يوحسى بانها أكثر الوحدات الفنية قوة وإلزاما التي يستغلها الإنسان لأغسراض السحر ونجد في الطبيعة أمثلة عديدة لتنظيمات النقط منها تجمع عنقود العنسب وثمسار التوت والمسبحة التي استمد شكلها من تجمع البراعم على ساق النبسات ومسن تنظيم النقط على جناح الفراشة . وشكل (٣٢) يمثل صورة مكبرة للحاء شحر .



شکل (۳۲)

إن النقط والدوائر هي أبسط عناصر التصميم ، فـــاذا مــا أدرك الفنــان إمكانيات إستعمالها فإنه لن يقوم فقط بعمل تصميمات جميلة بـــل سيســر مــن مشاهدتها في الطبيعة ، كما أنه سيعمق إحساسه بالجمال لبعض الأعمال الفنيــة كما في شكل (٣٣) (محمود بسيوني ، ١٩٩٣، ٨٩) .



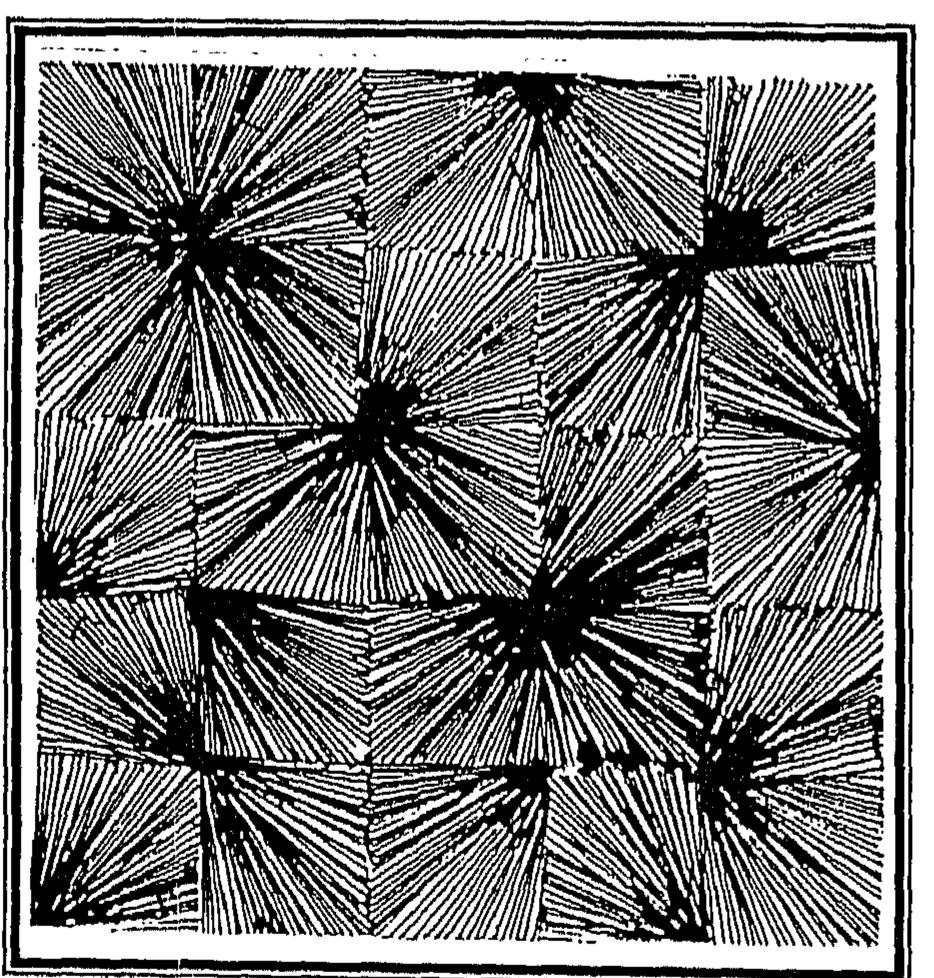
شکل (۳۳)

#### ٥- الخطــوط:

إن الخطوط هي التي تقسم الفرأغ وهي التي تحدد الأشكال وتنشيء الحركات وهي أيضا تجزأ المساحات ، وعندما يستخدم الفنان الخطوط لتقسيم الفراغ فإنه يهتم بإيجاد الفواصل الممتعة بينها ، فإذا ما انقسم الفراغ إلى أقسام متساوية أدركها العقل بسرعة وأنصرف عنها لخلو شكلها مما يدعو لإستمرار التأمل ، وعلى العكس من ذلك إذا استحث الفنان نشاط عقل الراثي لبناء علاقة جمالية بين مساحة وأخرى فإنه في هذه الحالة يرضيه بالمشاركة في هذه المشكلة الجمالية ، وهكذا نجد الفنان الممتاز عندما يصمم قماشا من التيل مشلا

- يعمل تصميمات تقسم مساحة القماش إلى أجزاء تفصله حواجر خطية متنوعة يستمتع بها المشاهد (فتح الباب عبد الحليم وآخرون ، ٢٠١٩٨٤).

إن الخطوط لها تأثير نفسى توحى به إلى الرائى فمن الملاحظ أن الخطوط التى تمتد رأسيا من أسفل الإطار إلى أعلى تبدو ثابتة فلاهى صاعدة ولا هسى هابطة ، لأن حدود الإطار توقف حركتها فى كلا الإتجاهين ، فالعين تتبع الخط صاعدة إلى حافة الإطار ثم تتحرك أفقيا حوله حتى يلاقيها خط آخر يأخذها إلى أسفل مساحة التصميم مرة أخرى ، وإن الخطوط القصيرة المنظومة على شكل درج السلم والموضوعة بجانبي خط أطول منها تساعد فسى إظهاره بمظهر الحركة ، والخطوط المنحنية أقوى تأثيرا عندما ترسم محاذية لخط مستقيم ، فتستطيع العين حينئذ تقدير إمتداد المنحنى ومداه ولذا فنحن ندرك فى الطبيعة منحنى ورقة الشجر بإنحرافه عن استقامة خط العرق الأوسط كما نجد فى شكل



شکل (۳٤)

. (TE)

وإن حياتنا مليئة بالأشكال الخطية ونحن نستمتع بها عندما نعيها ولكنا لا نستمتع بها استمتاعا كاملا إلا إذا بدأنا في استخدامها لخلق وحدات فنيهة من إنتاجنا الخاص يعتمد كثيرا على مهارتنا في معالجة الخطوط (اسماعيل شوقي ، ١٩٩٨ ، ١٤٨-١٥٤).

#### ٢- الأشكـــال:

إن الأشكال أكثر تعقيدًا من النقطة أو الخط المنفرد ، وهي على ما نعتقسد أكثر العناصر التشكيلية إمتاعاً وأهمية ، وتحدياً لقدرة الفنــــان ونحــن نعتــير الوحدات أو الهيئات في التصوير والرسم اشكالا ذات بعدين أما الأثاث والخزف والنحت مثلا فأشكال ذات ثلاثة أبعاد ، وإننا نقصد بالوعى بالأشكال الموجسودة حولنا الإهتمام بها وبتراكيبها والإهتمام باستخدام الشكل إذا كان لسهذا الشكل وظيفة مثلاً ، نجد قطع الأثاث لها وظيفة فالهدف من إنتاج كرسي أن يجلس عليه الشخص جلسة مريحة ، إننا جميعا نشاهد كراسي تتسع لشخص يجلس عليها ، وتتحمله ولكن ركاكة تكوينها تعطينا إحساسا بعدم استطاعتها القيام بهذه الوظيفة، فإذا جلسنا عليها نجلس بحذر ، ولا نستقر في الجلوس ، نجلس علىسى حافة القاعدة خوفا من تفكك أجزائها وشائع أيضا الكرسي الذي يريح الجالس مع أنه ركيك الشكل ولذلك يرفض صاحبه أن يرميه، هذا النوع من الأثاث يخسدم وظيفته المادية ولكنه لا يؤدى وظيفته الجمالية ، والخطأ الشائع في الأثاث الدي ينتجه الإنسان لنفسه في منزله هو المبالغة في ابعادها بحيث يفقده احيانا تناسبها الفنى (فاطمة أبو النوارج، ١٩٩٤؛ Christopher Jones, 1970؛ ١٩٩٤). إننا يجب أن نهتم بتناسب أجزاء الشكل وحجمه وخصوصا إذا كان مجسما بدون مبالغة فيه ، ولو انتقلنا إلى الطبيعة لوجدنا أن في أشكالها الفطرية توازنا بين ما هو محدب وما هو مقعر ، وهكذا عندما نتامل ركبة الإنسان نجد غطاءها المحدب متوازنا مع المنخفض الواقع خلفها (إيهاب بسمارك الصيفى ، ٥٠٠) .

إننا نجد نوعين من تنظيمات الأشكال تنظيم مفتوح وآخر مققول ، فقي التصميم المفتوح يبدو الشكل أو الوحدة ممتدا وراء إطار الصورة ، فلو كان هناك إختلاف كبير بين الأشكال والأرضية الخلفية من حيث اللون وقيمت ووعية الأشكال فإن هذه الأشكال قد توجه العين بقوة إلى خارج الصورة ولذلك يجب التقليل من هذا الإختلاف بينهما عندما يقترب الشكل من الإطار ، وأما في التصميم المقفول فإن الإطار يحتوى كل الحركة الناشئة عن الشكل أو الوحدة، وقد تأمس الأشكال الإطار وتبدو كانها دعامات تشد الإطار ، ويحاول الفنان أن يظهر الأشكال الإيجابية بمعنى إنها الأشكال التي يقوم عليها التصميم ، وعندما توضع هذه الأشكال الموجبة على أرضية في تصميم إشعاعي مغلق تتنشر فيه الأشكال من وسط التصميم متجهه إلى الخارج فإن المساحات التي حولها تصبح مساحات سالبة لها ما للأشكال الموجبة من أهمية (عبد الفتاح رياض ، ١٩٩٦ ،

إننا نحاول دائما في التصميم ذي البعدين أن نربط بين مقدمة الصورة (Fore ground) والأرضية الخلفية (Background) لكي نحافظ على سطح التصميم لأننا لا نريد أن يحس الرائي بفجوات بصرية في الصورة أو في قطعة

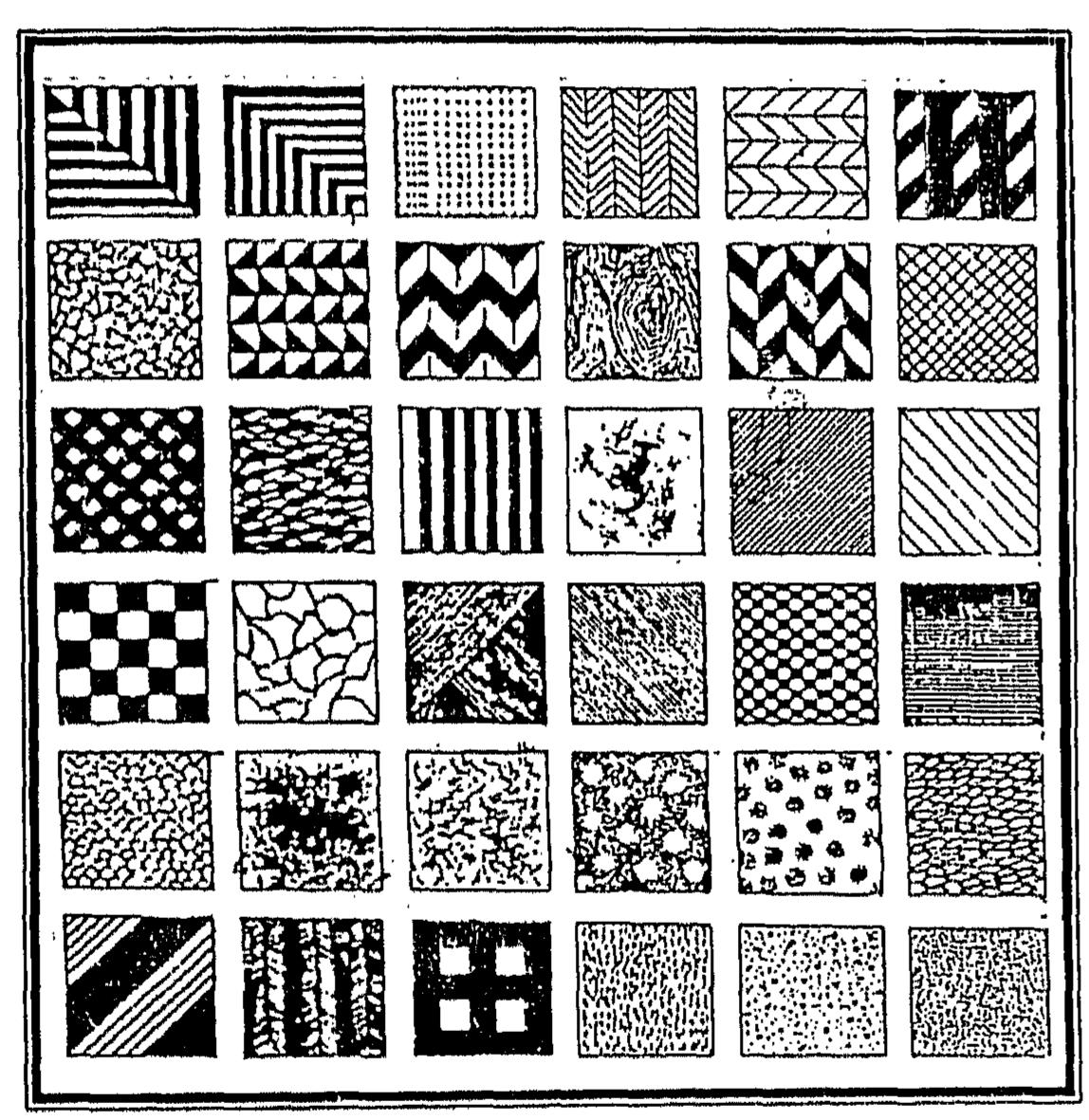
التطريز أو الموزايك أو الطباعة ونستطيع تحقيق هذا الربط بوضع كميات فليلة من ألوان صغيرة من لون الأرضية في الأشكال الموجبة ، وبوضع كميات قليلة من ألوان الشكل في الأرضية ، وتنشأ الحيوية بين الأشكال عن طريق أسلوب تتظيمها ويجب أن نتذكر أن للأشكال مقاومة تتبعث منها و نستطيع أن ندرك ذلك لو أننا صورنا كرة قدم في اللحظة التي يضربها فيها اللاعب بصسورة فوتو غرافية مكبرة، ثم درسنا هذه الصورة فنجد أن جزءا من الكرة قد إنبعج من ضربة القدم وإختلف شكل الكرة عن الشكل الدائري التقليدي المعروف لنا . إن هذا المئسال لمقاومة كرة القدم لضربة اللاعب وتأثير هذه المقاومة الخارجية التسي يبديها الشكل المحدب والإحساس بالمقاومة من الداخل التي يبديها الشسكل المقعر ، واجب المصمم أن يعمل على إيجاد التوازن بين هذه المقاومات المختلفة التسي نصها من الأشكال الحرة غير المنتظمة ونحن نقول ذلك لا لأنه قساعدة فنيسة وضعها العلماء لإنشاء التصميمات ولكن لأنه حقيقة مادية يحسها الإنسان حتسي في داخل جسمه وخصوصا إذا كان إنسانا حساسا لما يحيط بسه مسن أشسكال أمحمود البسبوني ، ١٩٩٣ ، ١٩٩٤ إبراهيم عوض ، ١٩٩٥ ، ١٢٨)

# ٧- القيم السطحية:

إن قيم السطوح التى ينتجها الفنان تحمل فى طياتها سجلاً دائما لطريقة عمله فعلى سبيل المثال من المحتمل أن نجد بعض الإختلاف بين تلاحم خيوط قطعة من النسيج اليدوى عندما ندقق النظر فيها مهما كانت مهارة الصانع الذى أنتجها وقدرته على استخدام النول . هذه الإختلافات جزء من صفات العمل اليدوى ، و على ذلك فنحن نستطيع تقدير متى بدأ الصانع فترة من فترات العمل

ومتى إنقطع ، فنرى أن ضربات المشط في بعض مناطق النسيج كانت أشد قوة عنها في مناطق اخرى ، وقد تقرر عندما نلاحظ ذلك أن النساج قـــد اسـتيقظ مبكرا ذلك الصباح وأنه أقدم على نوله بنشاط لما يبدو من أثر ذلك في النســيج (فتح الباب عبد الحليم وآخرون ، ١٩٨٤ ، ٥٨)

وإن النوع البسيط في القيم السطحية جزء لا يتجزأ من الأعمال البدويـــة ويتضح هذا التنوع غاية الوضوح للفنانين الذين يعملون بايديهم ، وأنه لشــــىء يستحق الإهتمام أن يكون الواحد منا فنانا يعمل ببده إذ كان ذلك طريقة للقدرة على زيادة تمنعه بما يفعله الأخرون ، وإن تقدير القيم السطحية الناتجـــة عـن العمل اليدوى لا بلاقي في بعض الأحيان قبولا من الناس لا لأنه قبيح بل بحكم بعض العادات وبسبب ضعف الوعى الجمالي والفني ، وإن كثير من الفنانين يختارون القيم السطحية الموجودة في الطبيعة أو في بعض الأعمال المصنوعة كما هي في الأحجار أو ألواح الأخشاب الصناعية والطبيعية والمنسـوجات ثــم يرتبها في عمل فني جديد ، ويظهر ذلك بوضوح في أعمال التصميم الداخليي والمعيار الوحيد للجمال الفنى في ذلك هو الانسجام الذي يقفل الباب على الرتابة الباعثة على الملل ، ولا نحتاج في الوصول إلى هذا الانسجام إلى قواعد ، إن كل ما نحتاجه هو أن نتنبه للقيم الملمسية ونعيها فنقدم عن طريق ذلك الوعــــــى والانتباه تنوعا فيها يكفي لإثارة الاهتمام ونحاول في نفسس الوقست الإحتفاظ بتشابه بينهما لكي يبدو ماعملناه في وحده واحدة (فتــــح البـاب عبــد الحليــم و آخرون، ۱۹۸۶ ؛ هربرت رید، ۱۹۹۰) . إننا ننظر إلى القيم السطحية على أنها ملمس السطوح كما تحسبه اليد، ولكن القيم السطحية أيضا هي ملمس السطوح كما يحسها العقل ، لأن في العقل ميلا لوصف السطوح المرئية على أنها خشنة أو ناعمة ، وأن يربط هذه الصفات المرئية بالحركة ، فيكون السطح ذو المظهر الناعم ساكنا والسطح ذو المظهر الخشن المضطرب متحركا كما في شكل (٣٥) ، وإن القيم السطحية هي سجل للأحداث الطبيعية التي تجرى أثناء إنتاج القطعة الفنية يدويا وتستطيع أن تحس أننا مع الفنان في عمله برؤيتنا لما خلفته يداه (روبرت جيلام سكوت ، و٧٧) .



شکل (۳۰)

#### ٨- الفضاء والعمق:

إن السطح المستوى له حدود ، ولذلك فنحن عندما نبداً في إنتاج قطعة تصوير تكون قطعة القماش سطحا مستويا وبمجرد أن يضع الفنان لونا واحسدا على سطح القماش تنتفى عنه صفة أنه سطح ذى بعدين ، لأن اللون الذى يضعه الفنان يبرز إلى الإمام إذا كان من الألوان الساخنة أو يتراجع إلى الخلف إذا كان من الألوان الباردة ، وعلى ذلك فنحن نقول أن أى تكوين لا يكون عملا ذا بعدين، لأن البعد الثالث توحى به الألوان وحتى القيم السطحية للألوان المحايدة توحى بالبعد الثالث أيضا (محسن محمد عطية ، ١٩٩٥ ، ٣٤ ؛ عبد الفتاح رياض ، ١٩٩٦ ، ٢٢).

إن الإيهام بالعمق لم يتجاوز حدودا يسيره طوال كل تاريخ الفن ولما ظهر ما سمى بالمنظور العلمى فى عصر النهضة حاول كثير من الفنانين استغلاله اكبر استغلال للإيهام بالفضاء والعمق ، كما حدث عند ظهور منشار الأركبت فى الأسواق فإنبهرت به عيون البنائين فملئوا المبانى بالضفائر والحلى الخشبية، ويصمم المهندس المعمارى مبانيه عن طريق معالجة الفضاء ويعتبر الشكل الخارجي للمبنى حدودا لهذا الفضاء الذي يحتويه ، وتعتبر الحوائب الداخلية تقسيمات يقسم بها هذا الفضاء ، وكذلك المثال يشكل أعماله الفنية عن طريبق معالجة الفضاء بالشكل المجسم ذى الثلاثة أبعاد ، ولما التصميم على مسطح فهو شكل آخر ، إنه سطح ذو بعدين الطول والعرض وعلى الفنان أن يقرر الطرق التي يستطيع بواسطتها الإيحاء بالعمق أو بالبعد الثالث في هذا الفضاء (فتح الباب عبد الحليم وآخرون ، ١٩٨٤ ، ٧٠-٧٠)

# مصادر التصميم،

يوجد لأفكار التصميم مصادر عديدة يستعين بها المصمام لكسى يبتكسر ويصبغ اشكالا وعناصر ووحدات فى شكل تصميم يصلح لأغراض ووظلات واستخدامات متعددة تلك المصادر التصميمية تتحصر فى ثلاثة منابع رئيسية (محمود البسيونى ، ١٩٨٣ ؛ فاطمة أبو النوارج ، ١٩٩٤ ؛ ابر اهيم عبد الحميد عوض ، ١٩٩٥) وهى:-

# ١ – الطبيعة المحيطة بنا:

تعتبر الطبيعة هي الملهم والمصدر الأول الفنان المصمم في أن يبدع ويصيغ ويشكل ويبتكر تصميمات جديدة والطبيعة تحوى عناصر متنوعة كثيرة وخامات ومواد مختلفة فمصادر التصميم تمتد من حوانا في النباتات والحيوانات والطيور والحشرات وفي عالم البحار وفي الجماد ويتمثل ذلك في كثير مما حوانا من الطبيعة إلى جانب ما تمليه علينا الطبيعة من نظم وتراكيب والتي لها قوانينها التي تتحكم في بنائها وبالوصول إلى معرفة تلك القوانين نكسون قد وضعنا أيدينا على مفاتيح بناء الشكل في الطبيعة والتي يكون من السهل علينا الإستفادة منها في عمل تصميمات وأعمال فنية رفيعة المستوى والمصمم دائما مايتخذ من الطبيعة مصدرا هاما من مصادر الإلهام لزخرها بالنظم والأشكال الجمالية.

# ٢ - الفنون والحضارات الإنسانية:

تعد الفنون و الحضارات الإنسانية مصدرا هاما لأفكسار التصميم ليس بالتقليد ولكن بفهم الأسلوب والطابع الفني وملائمته للوظيفة الإستعمالية ودراسة تلك الأعمال التي أنتجت في العصور السابقة تعيد في أكثر من رؤيـة للشكل و علاقته بالوظيفة - إلى جانب الأسلوب الفني وعلاقته بالبناء التشكيلي وما للون من علاقة بالأسلوب المستخدم وإرتباط ذلك بالشكل أيضاً وعلاقة كل مــا سبق بالبيئة التي يعيش فيها الفنان صلانع هذه الأعمال ، وتتمثل الفنون والحضارات التاريخية مبتدئة بفنون الإنسان الأول وفنون الإنسان البدائسي ثسم الفنون الفرعونية والإغريقية وحضارة بلاد الرافدين بالعراق وحضارات الشرق الأقصى في الصين واليابان ثم الفنون الرومانية والقوطية بإيطاليا وأوروبا والفن البيزنطى بتركيا والساساني في إيران ثـم تليها حضارات العصور الوسطى في أوروبا والشرق فعصر النهضة في أوروبا ، يلي ذلك كل الفنون الإسلامية على إختلاف أمكانها حتى عصرنا الحديث ومدارسه المتعددة المذهب، وفي العصر الحديث جاوز الفن التشكيلي مرحلة المفاهيم التقليدية التي أرستها الحضارات السابق الإشارة إليها وأصبح العلم والتكنولوجيا هما أسساس الفن والتصميم فتعددت مجالات التنظير من حين الإبداع والإبتكار والتقنية و التطبيق، والفنون الإنسانية بها إتجاهات ووحدات متعددة النتاول وهي مصـــدر هام من مصادر التصميم والتي يمكن أن يستعين بها المصمم والفنان في إمنداد مجتمعه بمنتجات تفي بحاجاته وفي نفس الوقت تحوى قيما جمالية ونفعية وعلى انصال بتاریخه و ارضه .

# ٣- البيئة المحيطة بنا:

ويقصد بها البيئة التى حول المصمم والتى تحوى كل ما ينتجه الإنسان من منتجات صناعية أو بناء أو منسوجات أو حديد وأسلاك وأخشاب ، وقد يكسون مصدر خاماتها طبيعى أو قد يكون مصدرها صناعى والمصمسم يستطيع أن يستفيد من هذه المنتجات كعناصر شكلية يرسمها أو يكررها أو ينظمها بسالوان جديدة وأساليب ابتكارية فى تصميمات مبتكرة كما أن لكل خامة من هذه الخامات ملمسها الخاص والتى تكون لها خصائص مرئية متباينة مسن حيث مظهرها الشكلى واللونى وهو ما يعرف بالملابس الحقيقية ، ويستفيد الفنان المصمم من البيئة المتعددة المصادر من حوله فإذا كان فى البيئة الزراعية فأن عناصر الشكل فيها تختلف عن مجتمع المدينة أو مجتمسع الصحارى وعلى عناصر الشكل فيها تختلف عن مجتمع المدينة أو مجتمسع الصحارى وعلى ومتنوعة وغنية يمكن أن تعينه أثناء عمل التصميم فيتعلم إيقاع الخط والمساحات من العمائر والمبانى ويتعلم الظل والنور وإختيار الألوان مسن تجاورها فسى من العمائر والمبانى ويتعلم الظل والنور وإختيار الألوان مسن تجاورها فسى الحدائق والمنتزهات .

# أنسواع النصميم:

# ١ – تصميمات النمط الطرازى:

هذه النوعية من التصميمات التي يغلب إطلاق ذلك الإسم عليها والتي تقوم أساساً في بنائها التصميمي على مصادر من الطبيعة مثل النباتات والحيوانات الساسا في بنائها التصميمي على مصادر من الطبيعة مثل النباتات والحيوانات التشابه إلا أن المعالجة الفنية لها تتعدى الطابع التمثيلي الدقيق بمعنى ترك التشابه

إلى الرغبة في إبراز الطابع الخطى - بالتبسيط مع التركيز على المصورة عامة ، ويظهر ذلك كطابع مميز في كل من الفنون المصائها الممتد من العصور الفرعوني - القبطى - الإسسلامي - إذ يالها الممتد من العصور الفرعوني - القبطية - الشكل المستمد في الأساليب - القبطية والإسلامية بصفة خاصة - الشكل المستمد لا لتسجيله أو محاكاته كما يراه . بل تحذوه الرغبة في استغلال ، هيئة Form خارجية مستعينا به في إحداث الإيقاع المطلوب وذاا في يراه واضحا بالمقارنة المظهرية لعنصرا أو مصدر رئيسي المنازع والكن شكله الخارجي وأسلوب المعالجة مختلف ، وهذا ما يجه طه أوطابعه الطرازي المختلف الذي يميز بين كل منها (امسيرة طه أوطابعه الطرازي المختلف الذي يميز بين كل منها (امسيرة .

#### سميمات النمط العضوى:

هى التصميمات التى تأخذ النمط التمثيلى فى إبداعها وتستغل فى ت الإنسانية والموضوعات البيئية والمشاهد الطبيعية بما تحويم مختلفة - من حيوانات ونباتات وزهور ، وفى مجال الإست غالبا ما تستمد أقمشة الستائر والمعلقات بصفة خاصة موضوعات نماط العضوية . وخاصة تلك التى تحوى أشكالا إنسانية أو موضو . يغلب استخدامها بشكلها التصويرى (التمثيلي) فى النسجيات فى مر باختلاف أماكنها وقد يجنح المصمم إلى حد الإقتراب كثيرا من الية عند استخدامه لهذه العناصر (اسماعيل شوقى ، ١٩٩٨ ، ١٨٩

#### ٣- تصميمات النمط الهندسى:

يطلق ذلك التعبير في العادة على مجموعة التصميمات التي يحمل بناءها التكوين أشكالا هندسية بمعنى استخدام الخطوط والمنحنيات والدوائر والزوايا بصورة واضحة في البناء التشكيلي بحيث لا يمكن أن تكون دلالة إذ تجنع للتجريد الكامل البسيط . وقد يكثر ذلك في المعالجة التصميمية للأقمشة وبكثرة خاصة المنسوج منها ويظهر في الأفلام وما شابه ذلك . ولا يتحدد استخدامه بغرض معين بل يشيع في شتى الإستخدامات كملابس ومفارش وستائر بعرض معين بل يشيع في شتى الإستخدامات كملابس ومفارش وستائر

# الإبتكار في التصميم:

كلما تقدم الزمن عرف الناس أهمية الإبتكار في حياتهم وقدر المبتكريــن الذين على أساس إبداعاتهم يتحقق التطور والتقدم للمجتمع . وتفخر المجتمعات المتحضرة بمبدعيها الذين يحملون مشعل الحضارة ، ومــا أحــوج مجتمعاتنا بالإهتمام بالجوانب الإبداعية والإبتكارية وتختلف العملية الإبتكارية عن غيرهـا في عدة جوانب أهمها أن الشخص المبتكر يحاول أن يكشف عن شـــيء جديــد متميز أصيل في نوعه لم يسبق للعين أن رأته بهذه الصورة الجديدة من قبل .

وعلينا أن نعرف معنى العملية الإبتكارية وأيضا طبيعتها وعناصرها وعراحلها أو خطواتها (Torrance, 1979, 57).

# معنى العملية الإبتكارية:

إن مفهوم العملية الإبتكارية أصبح معقدا لا سيما بعد أن تطور الفن فـــى العصر الحديث ، وتعددت مدارسه ، واعترف العالم فيــه بنزعـات فرديـة لا حصر لها ، وتطور معنى العملية الإبتكارية حتى صار من العسير إخضاعــها لشكل واحد ثابت غير متطور ، ويجد العلماء هناك فرق بين العملية الإبتكاريـة والإبتكار نفسه فالإصطلاح العملية الإبتكارية (Creative Process) يطلــق عادة على المسلك الذي يتخذه الفنان من بدايته إلى نهايته لكي يصل إلى الغايــة الأخيرة التي يحققها . أما الإبتكار (Creative) فهو النتيجة الحتميــة النهائيــة العملية الإبتكارية (محمود البسيوني ، ١٩٨٥) .

يمر الفنان في عملية الإبتكار بتطورات كثيرة ، وبخواطر وتجارب عديدة وقلما يعرف هو نفسه ما سيقدم عليه قبل الخوض فيه .

# طبيعة العملية الإبتكارية:

إن العملية الإبتكارية تختلف عن غيرها في عدة جوانب اهمها أن الشخص المبتكر يحاول أن يكشف عن شئ جديد متميز أصيل في نوعه ، لم يسبق للعين أن رأته بهذه الصورة الجديدة من قبل كما أن من مميزات هذه العملية ، هضم كثير من العناصر المستمدة من الطبيعة ومن الحياه بوجه عام ، ومن التقاليد البشرية في الفن ، هضم كل هذه المصادر واعادة صياغتها في وحدده فريدة متميزة . وحينما نتحدث عن طبيعة العملية نذكر صفاتها الكثيرة إنما نريد أن

نخلص من ذلك إلى تحليل مقومات هذه العملية والتسسى هسى , Guilford) (Guilford) دادلت المعالية والتسسى هسى , Guilford)

- (١) الجده و الحداثة .
- (٣) الأصالة .
  - (٥) الصلة بالتقاليد .
- (٧) الأندماج . (٨) الإرتباط بالعصر .
- (٩) الإتجاه نحو التقدم والتطور . (١٠) المعاني الدائمة .
  - (١١) من القيم المحلية إلى القيم العالمية . (١٢) طراز الفنان .

#### (١) الجسده والحداثة:

إن أول صفات العملية الإبتكارية هي الجده والحداثة وهي محاولة يتجه اليها الفنان في كثفه للحقيقة الجمالية غير المالوفة أو إتجاه رائدة البحث عن معنى غير عادى وإبضاحه بلغه الفن ، والجده في العمل الفنى تستند إلى هضم التاريخ الفنى القديم و اعادة صياغته بصورة مغايرة ، فالجده في هسذه الحالة تستند إلى ماضي طويل ، ويمثل هذا الماضي خبرات الممتازين من الفنانين في العصور المختلفة ، فحصت ودرست وتاملها الفنان ببصيره ثم اعد ترجمتها لتلائم عصره ، ويجب أن نعترف ضمنيا بأنه لا قيمة لأى تجديد إن لهم يبنى على فهم ووعى بأصول الفن ومقوماته ، وكل محاولة للتجديد يكون أساسها

الجده اذاتها بدون فهم أو هضم للتقاليد الفنية ، أنما تكون مجرد تعبيرات سطحية لا يحتمل أن تعيش طويلا (ليلي حسني ، ١٩٧٢ ، ٨٧) .

#### (٢) الفسراده:

أنها صفة أخرى من صفات العملية الإبتكارية ويقصد بالفراده التميز ، أى العمل الفنى الذى ينتجه الفنان يكون له صفات خاصة تيسر علينا إدراك ملامحه كشخصية متميزة ، وكلما كان للعمل الفنى شخصيته وملامحه ، ملامحه كشخصية متميزة ، وكلما كان للعمل الفنى شخصيته وملامحه ، وعلاقاته الخاصة ، كان هذا العمل مبتكرا . ولا يقصد بالفراده الشذوذ وإنما هى فى الحقيقة إنعكاس الخبرة وهى فى أحسن حالات تكاملها وعلاقاتها الموحدة ، فحينما ينفعل الفنان بأحداث بيئته ، وحينما يعكس انفعالاته فى قالب فنى يحمل تجربته ووجهه نظره ، إنما هو فى الواقع يعكس شيئا يتسم باللحظة التى عاشها، وبمستوى الثقافة التى وصل إليها ، كما يعكس بعض مهاراته وإتجاهاته التى إكتسبها من ممارسته للأعمال الفنية زمنا طويلا . فالعمل الفنى الناجح للشخصيته الفريدة التى تعكس الخبرة الذاتية ، والمهارات ، والثقافة التى وصل إليها الفنان (سيد صبحى ، ١٩٧٤ ، ٢٠٠٠٣) .

# (٣) الأصللة :-

إن الأصالة (Originolity) ضد التقليد (Imitation) وهي تعنصى أن الأفكار تتبعث من الشخص وتتتمى إليه وتعبر عن طابعه وعصن شخصيته . فالشخص الذي لديه أصاله يفكر بنفسه ويستخدم حواسه ، وتعتبر مواهبه وإستعداداته قد نمت نموا شاملاً متكاملاً إلى الدرجة التي تؤثر في النهاية فصى

نوع التعبير الذى يؤديه الفنان ويميزه عن غيره ، والأصالة رغم وصفها بهذه البساطة ، تعتبر من الصفات النادر توافرها عند الأشخاص وبخاصة الفنائين ، فالمستعرض للإنتاج الفنى عادة يجد أن غالبيته أما يردد بعضه البعض الآخر أو يسير في اتجاهات مدرسية محفوظة أو أكاديمية من النوع الشائع فسى كليسات الفنون . وإذا فإن غالبية هذه الأعمال لا تمثل في الحقيقة أصالة ، ومادام الفنان بعكس شخصية غيره سواء بطريق مباشر أوغسير مباشسر فمعنى ذلك أن شخصيته ضائعة وتتضح الشخصية وتتبلور عاده إذا نما الفنان ونضبح ، فالأصالة هي الصفة الأولى المبرزة عند كل الشخصيات المبتكرة مسهما كان ميدان الإبتكار . ففي الفن والعلم وفي السياسة والدين وشتى ضسروب الحياه مندسس الأصالة في الشخصيات التي نقابلها ونعجب بنضجها وتميزها وتبلور صفاتها ، وسيرها في خطى نامية متطورة تبحث عن غاياتها السامية (محمود البسيوني ، ١٩٨٥ ، ٤٤؛ ٢٥ (Torrance, 1979, 62).

# (٤) الصلة بالطبيعة:

ان الطبيعة لها دورا هاما في العملية الإبتكارية ولكن هذا الدور يختلف في كل عصر عنه في العصور الأخرى . وإستطاع الفنان منذ فجـــر التــاريخ أن يترجم الطبيعة ترجمات متعددة تتفق مع فلسفتة وعقيدته فهو تارة يحافظ علـــي المظهر ، وأخرى يبحث عن الجوهر وكثيرا ما نجده يضحى بالمظهر في سبيل الجوهر ، وهناك نظريات حديثة نادت بأن الإبتكار يمكن أن يتم دون أن يعتمــد الطلاقا على الطبيعة ونسوا أصحاب هذه النظرية إن الإنسان ماهو إلا جزء مـن الطبيعة فإذا الغي الموضوع الخارجي لمظهره العارض فليس معنى ذلك تلاشــي

الطبيعة كلية من العمل الفنى ، أن ترجمة الطبيعة لم تكن فى أى وقت ثابتة إنها دائما متغيرة وتخضع لفلسفة الفنان وثقافته ومقدار نضجه ولا يمكن فى الحقيقة أن نفصل بين الفن والطبيعة فى العملية الإبتكارية ، بمعنى اخر أن الفن هو فى العملية الإبتكارية ، بمعنى اخر أن الفن هو فى ذاته الطبيعة هى فى ذاتها الفن 1970; Torrance, 1971) داته الطبيعة والطبيعة هى فى ذاتها الفن 1970 (B), Lubin, 1980).

#### (٥) التصميــم:

من أهم صفات العملية الإبتكارية التصميم (Design) ويقصد به صباغة العلاقات التشكيلية بإحكام واعى يخدم بناء العمل الفنى ، والتصميسم يتضمن معنى التكوين ، كما يرتبط معناه بالمصطلحات المختلفة التى يفهم منها وحده البناء وشكله العام . أن التصميم فى الحقيقة هو الذى يعطى المبتكر كيانه ، ويفسر قاموس الفن والفنانين كلمة تصميم بما يعادل كلمة تكوين . (Peter and L. Murray, 1963, P.84) .

ويحددها قاموس الجيب للمصطلحات الفنية على أنها التخطيــط العــام أو الفكرة الكلية للعمل الفنى (M. Levy, 1962, P.39) .

#### (٦) الصلة بالتقاليد:

للتقاليد الفنية دور هام في العملية الإبتكارية وكلمة تقاليد تعنى الستراث الفنى الذي تركه الأجداد منذ استطاع الأنسان أن يخطط على جدران الكهوف الي وقتنا هذا . والذي تزخر به المتاحف هنا وفي الخارج بنماذج عديدة تبين مقدره الفنان على الخلق عبر التاريخ ، وكلمة تقاليد (Traditions) تعنى أيضا

مجمل العادات المهنية والأصول الفنية التي سجلت في أنواع الفنون التشميلية على مر العصور ، إذا إستطاع الفنان أن يعرف ماهو بصدده ، ويعى بإتجاهه، مكنه ذلك من إنتقاء التقاليد المناسبة ودراستها بما يتفق مع مشكلاته إن الإبتكلر يعني إندماج كل العناصر الداخلة في العمل الفني إندماجا كليا (ليلمي حسمني ، 19۷۲ ، 20).

# (٧) الإندمـــاج:

إن كل عمل فنى مبتكر يستمد عناصره من مجالات مختلفة ولكن لكى تصبح هذه العناصر شيئا مبتكرا لابد أن تفقد كل منها صفاتها الأصلية ، واستقلالها الذاتي السابق ، وتكتسب قيمة مغايرة تتناسب مع وضعها الجديد داخل العمل الفنى المبتكر . والإبتكار في الحقيقة ليس جمع عنها صبر بجوار بعضها البعض ، وإنما هي إذابه أو صهر هذه العناصر في بوثقه العمل الفني المجدد بحيث تؤدى كلا منها وظيفة اخرى تتناسب مع وضعها الجديد في العمل الفنى ، وحينما نتحدث إذا عن الإندماج في العمل الفنى المبتكر فإنما نعني صفة جوهرية تعطى للإبتكار شخصيته ومقوماته الرئيسية (سيد صبحى ، ١٩٧٤ ،

#### ٨- الإرتبساط بالعصسر:

كلما إرتبط العمل الفنى بالعصر الذى تم فيه اعطاه ذلك قوة ومناعه وعزز من قيمته ، فيجب أن يكون العمل الفنى إنعكاسا لمقومات عصره ، فلكل عصو اهتمامه ، وقد ظهر فى عصرنا كشوف علمية كثيرة أثرت علي المبتكرات الفنية حتى أن أسلوب الكشف ذاته الذى يتبع فى العلم استخدم كذلك فى العمليات

الفنية . وليس من المعقول في عصر علمي أن يشغل الفنانون أنفسهم بما كان يشغل اجدادهم من موضوعات أو أساليب تعبير ، بل أن موضوعات التعبير ومغازيها تحتم تغيرها في العصر الحاضر عما كانت عليه في العصور السابقة ورغم هذا فماز الت هناك طائفة من الناس تصر على أن يتجه الفنانون في هذا العصر نفس الوجه التي أتجه إليها أجدادهم في العصور السابقة ، والإبتكار دائما طلعيه التطور ويتجه إلى الأمام لا إلى الخلف ويحمل في طياته اتجاهات القيادة الأصلية التي تعطى الروح الحقيقية للعصر (محمود البسيوني ، ١٩٨٥،

# (٩) الإتجاه نحو التقدم والتطور:

إن من صفات الإبتكار الإتجاه نحو التقدم والتطور ومعنى هذا أن هنساك عادات لابد أن تتلاشى وتترك وعادات أخرى يجب أن تفرس وتتمو ، والتطور معناه الوصول إلى حالة أرقى من الحالة التى كان عليها الإنسان من قبل . أن سائر المخترعات الحديثة والمبتكرات ، إنما هى وسائل للتطور حسنت حياة الإنسان فما نراه إنما أمثلة قليلة من كثير توضح أثر المبتكرات في تطور الإنسان وتقدمه ، إن النظريات الإبتكارية فى العصر الحديث ، هى التى طورت الإنسان بما يسرت له من بيئة أكثر بساطة وتمدينا وحيويه عما كانت عليه قبل كثيف هذه النظريات ، وأن العمليات التجريدية التى أهتم بها الفنان المعاصر هى التى أوجدت لغة الذوق الواعية فى العصر الحديث (ليلى حسنى ، ١٩٧٧ ،

# (١٠) المعانى الدائمة:

إن العمل المبتكر يكتسب صفة الخلود حينما يعبر عسن المعانى والقيسم الدائمة التي تؤثر في الرائين على مر العصور غير مقيد بزمسان أو مكان . والمعانى الدائمة تتضمن قيما إنسانية يحسها الناس ويكونون اتجاهات سلوكية وعواطف نحوها ، والفن يلعب على مثل هذه المعانى فيؤثر في عواطف الناس ولا يشترط في الفنون التشكيلية في كل الأحوال أن تقترن هذه المعانى بموضوع معين أو بمدلو لات بصرية خاصة ، فقد يعتمد الفنان في بنائه لعمله الفنى على المعانى الجمالية التي تتبثق في محصله العلاقات التشكيلية فإذا نجح فسى ذلك أمكن للفنون التشكيلية أن تشع معانيها الخاصة من إتران ، وإيقاع ، وتوافق وبالتالى نستطيع أن نعتمد على قوتها الذاتية في التعبير عن قيم ومعانى أخسرى مجرده لها صفة الدوام (عبد السلام عبد الغفار ، ١٩٧٧ ، ٩٥) .

# (١١) من القيم المحلية إلى القيم العالمية:

إن الغنون التشكيلية بطبيعتها لغة عالمية فهى تخترق الحواجز بين الدول ويستطيع الناس أن يستمتعوا بها بصرف النظر عن جنسياتهم ولغاتهم والمياسية ، والفترة التى يعيشون فيها . فعالمية الفنون التشكيلية لا ترجع فى الحقيقية إلى أنها تستخدم الخط ، والشكل واللون ، بقدم ما ترجع إلى المعانى الأصيلة التى استطاع أن يسجلها الفنانون مستخدمين هذه اللغة ولذلك يجب فى كل عملية إبتكارية أن ترقى التعبيرات الفردية من مستوى التذوق المحلى إلى مستوى التذوق العالمى. فكلما إخسترقت أعمال الفنانين الحواجز المصطنعة بين الدول وكلما استطاع الناس فى مختلف هذه السدول أن

يتذوقوا تلك الأعمال ويستجيبوا لها ، كان معنى ذلك أن الفنان أكتسبب شيئا عالميا له قيمته (زين العابدين درويش ، ١٩٨٣ ، ٤٩).

# (١٢) طــراز القنان:

الطراز هو الطابع التعبيرى المميز الذي يعكس الخبرة الشاملة للفنان بكل مقوماتها . و لايعتبر الإنسان فنانا إذا خلا تعبيره من الطراز المميز . فالطراز هو إنعكاس للشخصية بأجلى معانيها ، والفنان الذي لا طراز لم ليس لم شخصية فعالة ، ويمكن الحكم على جودة العمل الفني بمدى تاصل طراز الشخص ، فالمقلد يستعير طراز غيره ، أما المبتكر فأعماله تعكس طوازه ، إن الطراز هو قمة مايصل إليه الفنان ، حينما يعرف نفسه ويعرف الآخرون ، وتصبح لغته الفنية عمله متداولة يدرك قيمتها الجمهور وترتفع سعر العملة مع إرتفاع قيمة الفنان (سيد صبحي ، ١٩٧٤ ، ٨٨) .

# مراحل العملية الإبتكارية:

أن العملية الإبتكارية تمر في مراحل من التطور إلى أن تتتهى بالعمل المبتكر وتختلف بداية العملية الإبتكارية عن نهايتها ولها خطواتها ومراحلها وهي Guilford, 1967; Torrance, 1979) :

- (١) مرحلة التحضير . (٢) مرحلة الحضانة .
- (٣) مرحلة لحظة الإلهام . (٤) مرحلة التهذيب والصياغة .

# (١) مرحلة التحضير:

ويقصد بالتحضير كل ما يقوم به الفنان من دراسات ، ورسوم تمهيديه، إستطلاع ، وملاحظة ، وقراءه ، وزيارات وفحص للطبيعة ، والتسجيل الأولي, بمختلف وسائله للوصول إلى تحديد معالم البناء الذي سسيتجه إلسى تشيده أن رسم تمهيدي (Sketch) للوحة الذي سينتهي إليها ، أو للتمثال الذي سيصنعه ، وهذا الرسم التمهيدى يعتبر عادة بمثابة الخطوط العريضة غير الواضحة للشكل النهائي ، والتحضير ترجمة أخرى إذا تأملنا فكرة تواصل الخبرات ونموها فكل ابتكار قد يصل إليه الفنان يعتبر تحضيرا لإبتكار أخر أرقى منه ، كما أنه فـــى الوقت نفسه يعتبر ثمره لإبتكار سابق ، وللتحضير معنى آخر يتضمن البحــــث والإطلاع على ما أنتجه السلف من الفنانين في الناحية التي يعالجها الفنان ، وذلك الانتقليد هذه الأشياء ، وإنما لهضم ما تحمله من قيم بقصد الإضافة إليها والنطور بها ، ولم تعد خطوة التحضير في العصر الحديث مقيدة بأي قيد فهي واسعة وترتبط بفهم الفنان وهدفه وتطور الذوق السائد في العصر (ليلي حسني، ۱۹۷۲ ؛ زين العابدين درويش ، ۱۹۸۳ ؛ Torrance, 1979) .

#### (٢) مرحلة الحضالة:

تمر العملية الإبتكارية بعد مرحلة التحضير في مرحلة جديدة اطلق عليها العلماء مرحلة الحضائة ، وهي تمثل فترة إنتقالية بين التحضير وبروز الفكرة ، وفي هذه الفترة تختمر الأفكار والأراء ، وتتصهر الخبرات القديمة ، ويقلب الفنان ماضيه موجها طاقته بطريق لا شعوري نحو الإتجاه الجديد ، واهم

مايمكن أن يقال في هذه الفترة أن العقل يبحث بعمق ويدرس الأوضاع ويحلول أن يدرك العلاقات ، ويقابل القديم بالجديد والماضى بالحاضر ، ويعيد تشكيل الخبرة مستبعدا الاتجاهات التي قد تعطل العملية الإبتكارية (عبد السلام عبد الغفار ، ١٩٧٧؛ زين العابدين درويش ، ١٩٨٣ ؛ ١٩٧٧) .

# (٣) مرحلة لحظة الإلهام:

تنتهى مرحلة الحضانة عادة بأن الشخص يحس فجأة بشرارة تحمل المعضلة التى يقابلها ، وتجعله يدرك العلاقات المختفية ، ويعثر على الروابط المفقودة ، وقد تحدث فترة الإلهام فجأة وبدون سابق إنذار ، وقد رأى كثير من النقاد وعلماء الجمال ، أن الإلهام هو محور العمليات الإبتكارية والجمالية ، حتى أن تلك العمليات إذ خلت منه تتحول إلى جوانب ميكانيكية رتيبة لا حيوية فيها ، وأن لحظة الإلهام لاتخضع لتفسير منطقى ، إذ أن حدوثها في كل حالة ياخذ شكلا معاير للحالات الأخرى كما أنها ترتبط بشخصية الفنان ارتباطا وطيدا ، وتتنوع في ظهورها حسب الملابسات والظروف التى يخوضها الفنان في تأليفه ، وإن الإلهام إلا اللحظة التى تتجمع فيها خيوط الماضى موجهة نحو غية واضحة فريدة ، فحينما يدرك الإنسان بإلهامه علاقة جديدة ، إنما يعيد نتظيم ماضيه بطريقة موجهه نحو الهدف الذى يسعى إليه من تأليفه (سيد نتظيم ماضيه بطريقة موجهه نحو الهدف الذى يسعى إليه من تأليفه (سيد صبحي ، ١٩٧٤ ، (Lubin, 1980 ) .

# (٤) مرحلة التهذيب والصياغة:

بعد أن تتضح لحظة الإلهام ويدرك الفنان ماهو بصدده ، تبدا الصدورة تتضح ويظهر الفنان ما هو مقبل عليه ، فيتولى تتفيذه خطوه خطوه وهو أقدل عناء مما سبق ، وأن كل ما يحاول أن يفعله الأن هو أحكام الروابط بين العلاقات وتهذيب هذه العلاقات بحيث يختفي منها النشاز ، وتظهر في النهايسة متوافقة متحدة ، وفي لحظة الصياغة هذه تختفي المعالم كلها التي أستقي منها الفنان وحيه في التعبير ، إذ أن هذه المصادر قد ذابت وتشكلت ، وأخنت طابعا جديدا يخالف كلية البداية التي بدأ منها الفنان ، ونتم عملية التهذيب على أساس استبعاد العلاقات غير الأساسية وتأكيد الأساسية منها ، وتأكيد القيسم الدائمة ، ومرحلة الصياغة لاتعني إلا إضافات العارضة أو اللمسات التي يحكم بها الفنان تعبيره ، فالمعنى الأصلى في الحقيقة هو الوصول بحالة الإندماج إلى رفع مستوى يستطيعه الفنان بحيث لا يمكن للرائي أن يتعرف على مصادر العناصر التي أستقي منها هذا الفنان تعبيره (سيد صبحي ، ١٩٧٤ ؛ ; ١٩٥٢ Torrance, 1971 (B)

# الاحال الراب

# الدراسات التكنولوجية والفنية للنسجيات كمدخل لتوظيف التصميم

- \* الخامات النسجية
- \* أنــوال النسيج
- \* التراكيب النسجية

#### الخامات النسجية:

إن الخامات هي وسيلة الفنان التشكيلي للتعبير عن فكرة تصميميه ، وكلمل فهم الفنان طبيعة الخامة التي يستخدمها وإمكانتها ، كلما سهل عليه التعبير بها ، وتطويعها لتخدم أغراضه الفنية ، والخامات النسجية غنية بقيمها التشكيلية الجمالية وبسهولة تشكيلها (عبد الرافع كامل ، ١٩٨٤، ٣٤ ؛ ، ٢٥٦٥. 57

# تقسيم الألياف أو الشعيرات النسجية:

تنقسم الشعيرات النسجية المستخدمة في صناعة الغزل والنسيج إلى قسمين رئيسيين هما:

# أولاً: الشعيرات الطبيعية: Natural fibres

وهى الشعيرات التى تمدنا بها الطبيعة فى صورة شعيرات جــاهزة مــن صنع الله سبحانه وتعالى وهناك ثلاثة أنواع وهى (انصــاف نصــر و كوثــر الزغبى ، ١٩٧٠؛ Oelsmer, 1980) .

#### ۱- الشعيرات النباتية Vegetable fibres

وتنقسم بدورها إلى ثلاثة أنواع أيضاً وهي:-

#### ا- الياف بذرية Seed fibres

وهى الألياف التى تغطى بذرة أو ثمار بعض النباتات مثل القطن والكابوك وجوز الهند وغيرها .

# ب- الياف لحائية Bast fibres

وهى التى تكون الحزم الليفية داخل جذع بعض النباتـــات مثــل الكتــان والجوت والقنب والنيل والرامى وغيرها .

# جــ الياف ورقية Leaf fibres

وهى الألياف التى تمتد طوليا خلال أوراق بعض النباتات مثل الســــيزال والمانيلا والأناناس والنخيل وغيرها .

# Animal Fibres الشعيرات الحيوانية - ٢

ولها ثلاثة مصادر هي:

ا- صوف الأغنام Sheep wool

ب- شعر الجمال Camel hair

جـ- الحرير الطبيعي Natural silk

# ۳- الياف معدنية Mineral fibres

مثل الأسبستوس (Aspestos)

# man-made fibres ثانياً: الألياف الصناعية

وتنقسم هذه الألياف إلى قسمين هما:

#### أ- الألياف الصناعية التحويلية Regenerated fibres

و هنى الشعيرات التى يصنعها الإنسان من مادة موجودة فى الطبيعة ولكن ليست على هيئة شعيرات ، ويمكن الحصول على هذه الشعيرات من ثلاثة مصادر هى (محمد هانى فخرى ، ١٩٨٢ ؛ Nell, 1973) .

#### من أصل نباتى :

مادة السليلوز من لب الأشجار ، ويمكن الحصول منها على شهعيرات رايون الفسكوز (الفبران) ورايون الأسيتات (Viscose and acetate) و هو ملا يطلق عليه الحرير الصناعى

#### من أصل بروتينى:

اللبن وفول الصوبا ، ويمكن الحصول منهما على شعيرات الكازين وشعيرات في التعيرات في التعيرات في التي أستخدمت في التي السيارات قديما . البياف معذية :

مثل الزجاج

# ب- الألياف الصناعية التركيبية Synthetic fibres

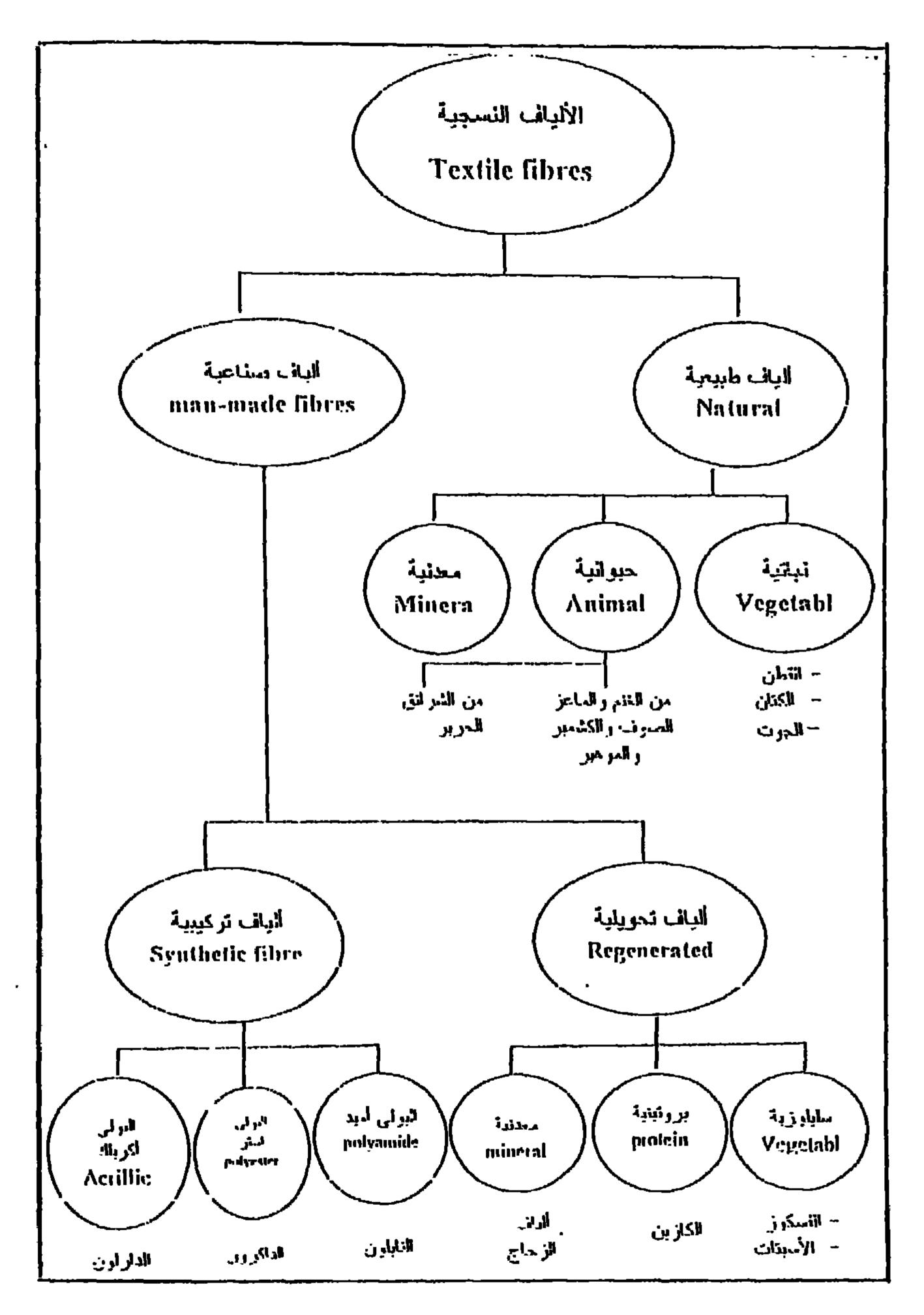
وهى الشعيرات التى صنعها الإنسان بأكملها – فهو الذى صنع المادة الخام المكونة لها من أحماض كيميائية بترولية (Petro chemicales) وهــو الــذى شكل هذه المادة لتأخذ شكل شعيرات متشابهه للشعيرات الطبيعيــة ومـن هـذه الألياف على سبيل المثال لا الحصر (Elseregn, 1983, 117).

۱ - بولي امايد (Polyamides) مثل النايلون .

۲-بولى استر (Polyesters) مثل الداكرون والتريلين والترابفنزا .

٣-مشتقات البولي فينيل (Polyvinyl Derivatives) وتتقسم إلى أنواع
 عديدة منها بولى أكريلك مثل الدارلون والأورلون ... إلخ .

وترى الباحثة أن الخامات النسجية ممثله في الألياف التي تتكــون منــها الخيوط وأيضاً المنسوجات التي يمكن تقسيم خاماتها وفقاً للشكل (٣٦) .



شکل (۳٦)

# أنوال النسبيج:-

ونتقسم الأنوال من حيث الحركة الأولى فى النسيج وتسمى حركة فتـــــ النفس إلى عدة أنواع هى: (محمد عبد المنعم مراد واسيلى حبيــب، ١٩٤٦؛ جمعه حسين ، ١٩٩٧، 1977, Z.J.Grosiki) .

- (۱) أنوال عادية (Tabby Looms) للمنسوجات البسيطة في حدود (۱:۸) در آت أي (۸) إختلافات نسجيه للتصميم .
- (۲) انوال ذوات اجهزة دوبى (Dobby Looms) للمنسوجات المركبة فى دود (۲٤) درآه او اختلاف نسجى لتكرار التصميم .
- (٣) أنوال ذوات أجهزة جاكارد (Jacquard Looms) للمنسوجات المركبية ويتم فيها تحريك الشبك لفتح النفس لإنتاج منسوجات أكثر تعقيدا تصل إختلافتها النسجية إلى حوالى (٢٠٠٠) أختلاف نسجى لتكرار التصميم.

هذا ويمكن تقسيم عملية النسج في الحركات الأساسية التالية (إبراهيم صالح ، محمد الشاعر ، ١٩٨٥ ، ٤٧):-

- (۱) حركة فتح النفس Shedding motion
- Picking motion حركة قذف المكوك (٢)

- (٣) حركة ضم اللحمهBeating up motion اللحمه ضم اللحمه ثم توجد حركات مكملة لعملية النسيج
  - (٤) حركة إنسياب السداء Let-of motion
- (ه) حركة سحب المنسوج Take-up motion

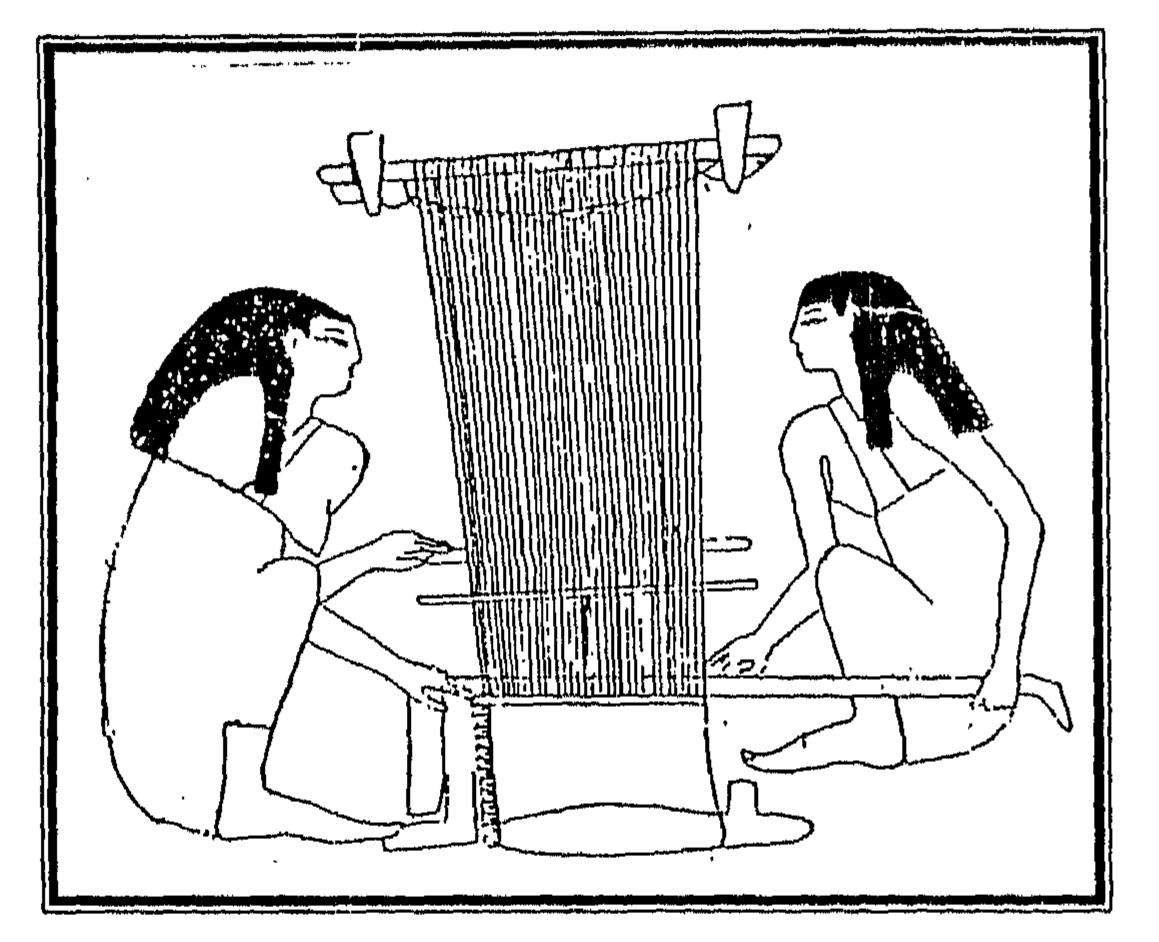
هذا وسوف تقتصر الباحثة على دراسة الأنوال البدوية المتعلقة بالدراسة.

# الأنــوال اليدوية Hand Looms

من الصعب معرفة طرق النسيج التي استعملت في العصور القديمــة، الا أن الأثار التي أكتشفت حتى الآن والتي تنسب إلى الأسرة الأولى في الدولــة المصرية القديمة، قد أثمرت لنا عن أقمشة كتانية بالغة الدقة وجدت في مقــبرة الملك (زر) والتي تدل دلالة واضحة على مدى نقدم فن النسيج في ذلك العصر، وإما في العصر اليوناني فكان النول اليوناني راسيا والسدى يكون عليه في شكل رأسي وكان مستعملاً في منتصف القرن الخامس قبل الميلاد، وكـــان النـول عبارة عن عارضتين من الخشب مثبتين في الأرض في وضع رأسي ومتصلين من أعلى بعارضة افقية لتثبيت العارضتين الرأسيين وأسفل العارضــة الأفقيــة العلوية توجد أسطوانة خشبية مستعملة كمطواة للسدى (رشـــاد أحمــد ســعيد، العلوية توجد أسطوانة خشبية مستعملة كمطواة للسدى (رشـــاد أحمــد ســعيد،

وفى الدولة الوسطى المصرية التى بدأت سنة ٢٠٠٠ ق.م مع بداية حكم الأسرتين الحادية عشر والثانية عشر خطت صناعة النسيج خطوة كبيرة نحسو التقدم وقد عثر على تمثال لمرأة تقوم بعملية عزل الخيروط وكذلك تمثالين لإمرأتين تؤديان عملية التسدية ، كما عثر كذلك على نول افقى يتكون من

أسطوانتين ربما كانتا تتحركان تبعاً لحركتى الجذب والطرد الثاء النسيج ، وظلت الطرق الصناعية التى إستعملت باقية لم يطرأ عليها أى تغيير أو تبديل حتى أوائل الأسرة الثامنة عشر حيث وجد نول مشهور مرسوم على جدران مقبرة أمنحتب الأول ، ومن الرسم يتضح أن هذا النول أفقى كما أنه لا يختلف عن أنواع الأنوال الأخرى مما يؤكد أن الفنان المصرى كان لديه إلماما باصول الرسم المتطور (رشاد سعيد ، ١٩٦٣ ؛ عبد الرحمن عمار ، ١٩٧٤) كما يتضح من شكل (٣٧) .



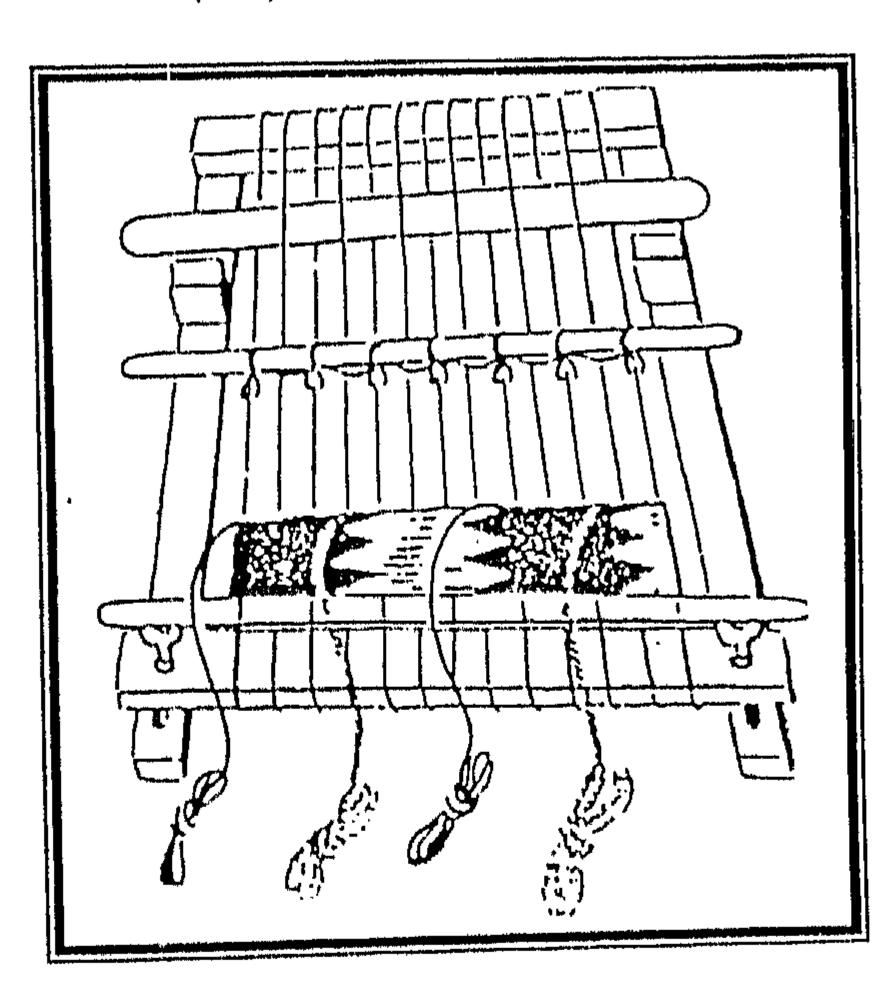
شکل (۳۷)

وفى الدولة الحديثة خلد قدماء المصريين نولهم الذى كانوا يستخدمونه برسمة على حجر مقبرة (نفرحوتب) وكذلك فى مقبرة (تحوت نفر) فى طيبة الذى كان كاتب الملك فى أو اسط الأسرة الثامنة عشر . وتحتوى مقسبرة هذا الكاتب على رسم لنولين أحدهما كبير ويعمل عليه رجلان والآخر صغير ويعمل

علیه رجل واحد بمفرده جالس علی مقعد أمام النول وممسك بیده الیمنی قضیبا خشبیا مما یدل علی أن هذا النول كان رأسیا (عبد الرحمن عمار ، ۱۹۷٤؛ محمد هانی فخری ، ۱۹۸۲).

# تسول البرواز Frame Looem

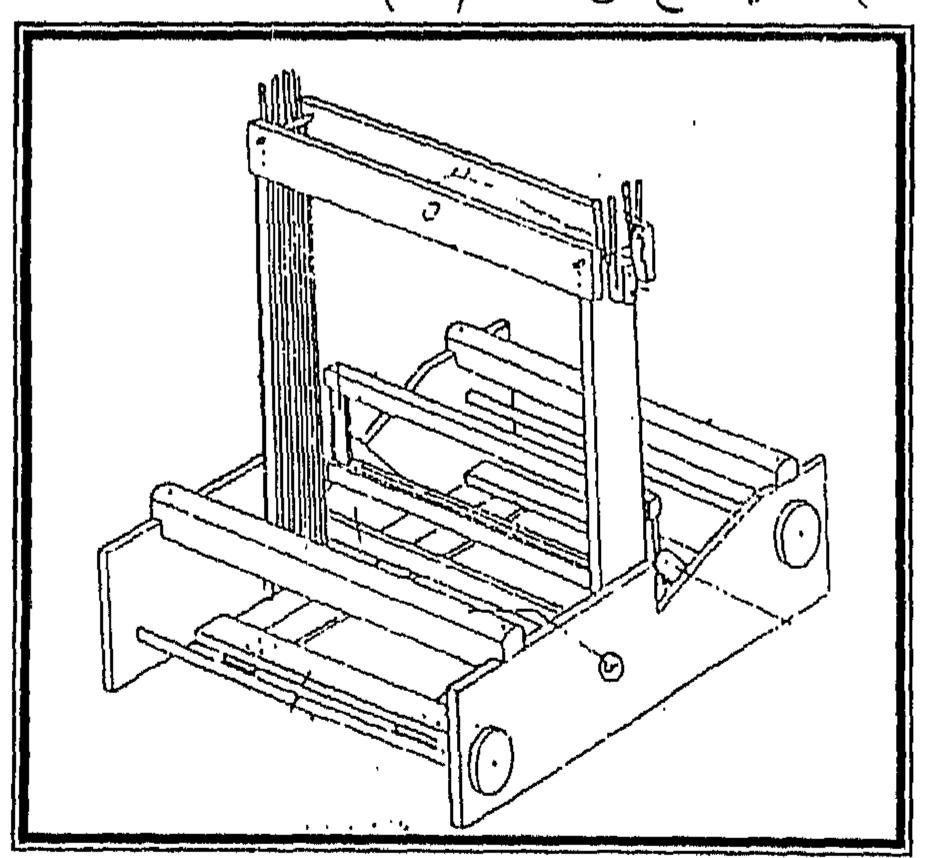
وهو عبارة عن إطار مشدودة عليه خيوط السدى ، و الذى يمثل فيه نفسين الخاصين بإتمام عملية النسيج حيث توجد مسطرة خاصة بنفس فردى مثلاً ثم نصف درأة معلق فيها الخيوط الزوجية للنفس الزوجي وموضح في الشكل المذكور مسقط جانبي يبين النفس في الحالة الفردية و الآخر في الحالة الزوجية وبذلك يمكن تبادل النفسين مع إمر الرخيط اللحمة في كل منهما لإتمام النسيج المطلوب (محمد عبد المنعم مراد واسيلي حبيب ، ١٩٤٦ ، ٧٨ ؛ إبر اهيم صالح ومحمد الشاعر ، ١٩٨٥ ، ٢٨ ) كما يتضح من شكل (٣٨).



شکل (۳۸)

#### ت ول المنضدة Table Loom

وقد صمم هذا النول على أساس يمكن وضعه على منضدة حتى يمكسن استعماله في معظم الأماكن سواء كانت متسعة أو غير متسعة حيث أنه لايساخذ فراغا كبيرا ويستعمل نول المنضدة بكثرة في معظم المدارس والمعاهد والكليات الفنية ، وأجزاء هذا النول هي نفس أجزاء الأنوال الأخرى فمثلا نجد أن النسير المستخدم لهذا النوع من الأنوال يصنع عاده من السلك كما يستعمل في الأنسوال العادية سواء يدوية أو إليه ، والدف مثبت على قائمين من جانبي النول بواسطة مسامير قلاووظ ليسهل تحريكه بسهولة إلى الأمام والخلف لضم اللحمات بعسد عملية قذف اللحمه (المكوك) ، والنفس في هذا النول نفس علوى أي انه بدلا من خفض الدرا إلى أسفل في النول لأيجاد النفس بواسطة الدواسات فإنه فسي هذا النول يرفع الدرا إلى أعلى بالروافع ليتمكن من إيجاد النفس الذي يمر من خلاله المكوك حساملا اللحمه (أنصساف نصسر وكوثسر الزغبسي ، ١٩٧٠).



شکل (۳۹)

# التراكيب النسجية Fabric Structure

# تمثيل النسيج على ورق المربعات

المحصول على التراكيب النسجية التى تمثل حركة كل من خيوط السدى واللحمه بسهولة يلزم لها ورق مربعات Point Paper كل مربع يعسبر عن تقاطع خيط من خيوط السدى مع خيط من خيوط اللحمة ويطلق على التكوين او التركيب الناتج " نسيج — Weave " أو "تصميم — Design " ويستعمل لايضاح تقاطع خيوط السدى وحدفات اللحمسة وضمع علامسات علمى ورق المربعات مثل علامة (×) أو نقطة (١) أو شرطه (/) أو ملىئ مربع ( إ) أو دائرة (٥) (أنصاف نصر و كوثر الزغبى ، ١٩٧٠ ، ٤٨).

وهكذا تمثل هذه العلامات أما رفع خيوط السدى (Warp) فوق اللحمـه (Weft) على هذا تكون غير العلامات تساوى مرور اللحمه فــوق الســدى أو بالعكس في الحالتين .

# أولاً: المنسوجات العادية

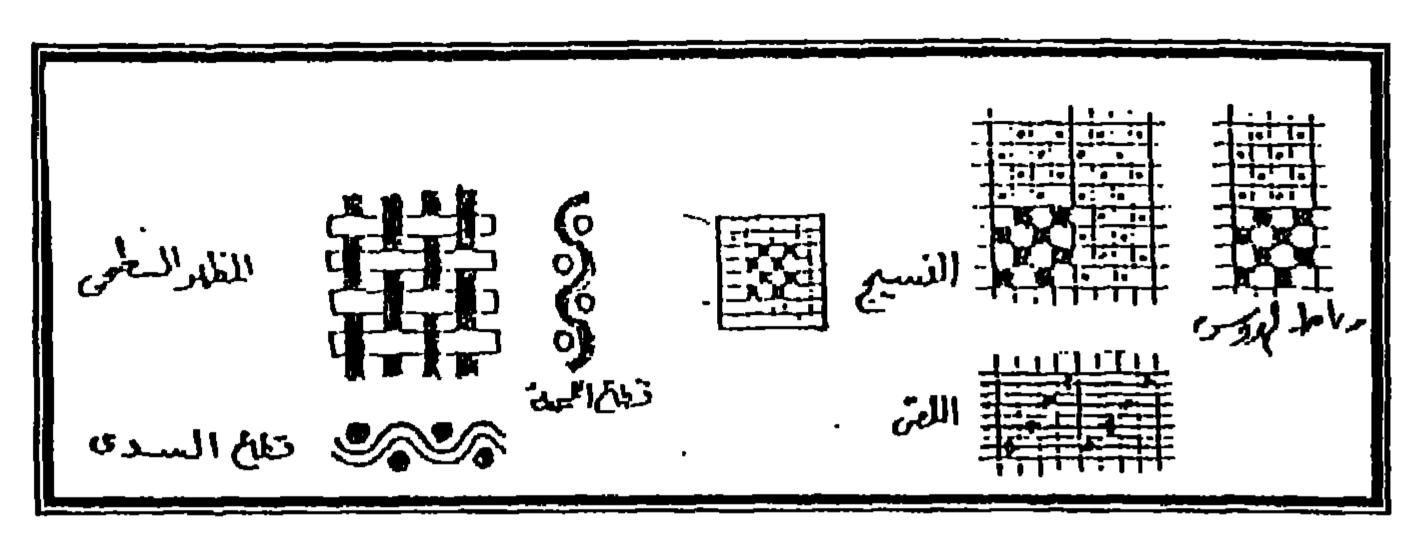
وتحتوى المنسوجات العادية على عدة انواع منها نسيج الساده بانواعه ، نسيج المبرد بانواعه ، نسيج الأطلس .

وسوق تتناول الباحثة بالشرح لهذه الأنواع على النحو التالي:

Plain Weave بالنسيج الساده (i)

يعتبر نسيج الساده - ابسط انواع الأنسجة عموما حيث ان تكراره النسجى يحتاج إلى خيطين من السدى وحدفتين من اللحمة فقط تتقاطع معا

بترتيب متبادل بمعنى مرور حدفة اللحمة الأولى (Pick) تحت فتله السبدى الأولى (End) وفوق فتلة السدى الثانية ، وأما حدفة اللحمة الثانية فهى بعكس حدفة اللحمة الأولى ، وذلك هو الترتيب الذى ينشأ عنه أبسط أنواع المنسوجات (Plain Weave) .



شکل (٤٠)

هذا ويوضح الشكل (٤٠) نسيج سادة المعلى ورق المربعات مع ملاحظة أنه يحتوى على تكرارين من جهة السدى وتكرارين من جهة اللحمة أى اربعة خيوط من السدى تتقاطع مع أربعة حدفات من اللحمة بالتبادل . ومنه يلاحظ أيضا أن الحدفات الفردية هى بعكس الحدفات الزوجية ، ويظهر ذلك واضحا من المظهر السطحى والقطاعات الخاصة بالنسيج السادة السادة وهو نسيج متعادل فى كلا من السدى واللحمة من حيث النمرة أى سمك الخيوط وكذلك من حيث العده أى كثافة الخيوط (عبد الرافع كامل ، ١٩٨٤ ، ١٩٨٠)

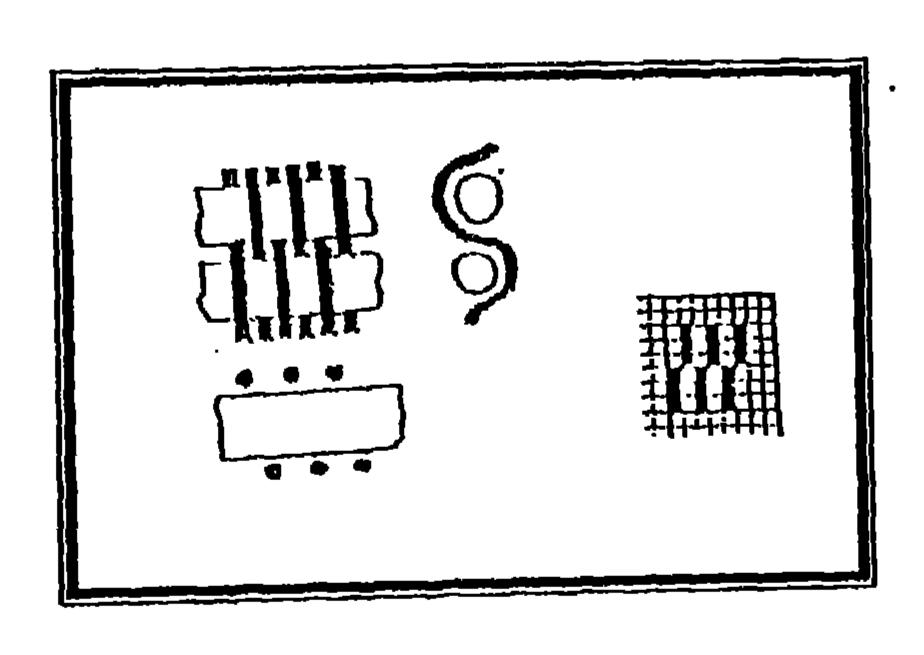
هذا ويمكن الحصول على انسجة مشتقة من نسيج الساده و هي متعددة وكثيرة والعوامل التي يمكن بها إحداث هذه المشتقات ثلاثة هي (انصاف نصر و كوثر الزغبي ، ١٩٧٠ ، ٦٩):

- (١) تأثير انواع الخيوط في النسيج من حيث النوع والتخانة .
  - (٢) إمتداد النسيج .
  - (٣) تأثير الوان الخيوط على النسيج .

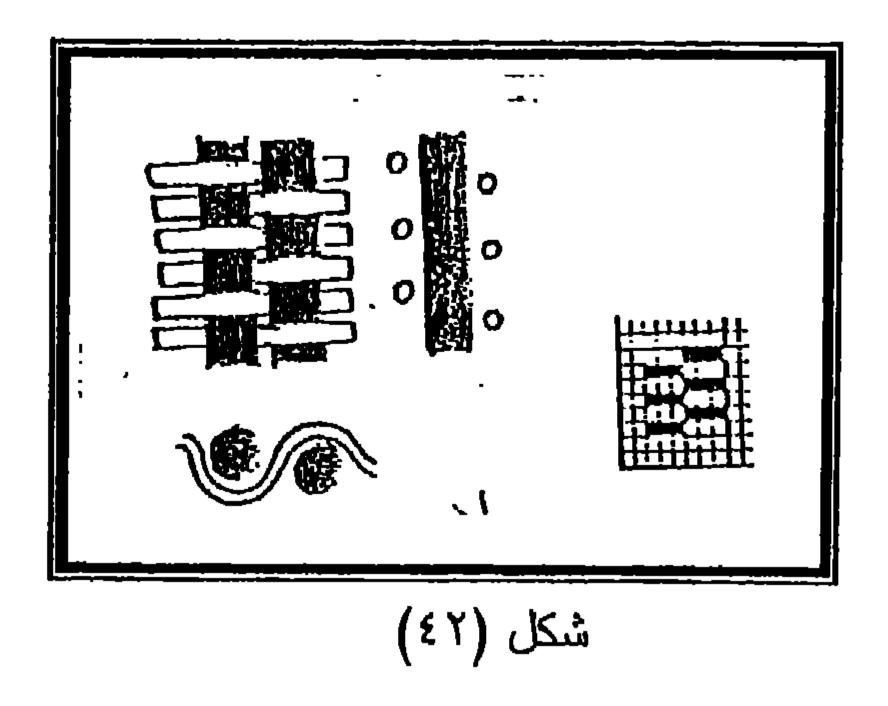
وسوف تتتاول الباحثة بشرح هذه الأنواع كما يلي :

# (١) تأثير أنواع الخيوط في النسبيج:

تستعمل خيوط مختلفة التخانات للحصول على تاثيرات خاصة في المنسوجات الناتجة، فمثلاً تستخدم خيوط رفيعة في السدى وخيوط سميكة في المنسوجات الناتجة، فمثلاً تستخدم فيه اللحمة للحصول على تأثير مخالف للتأثير الناتج من النسيج الذي تستخدم فيه خيوط السدى واللحمة من تخانة واحدة (Z.J.Grosiki, 1975, 113) كما يتضح من الشكلي (٤١) ، (٤٢) .



شکل (۱۱)



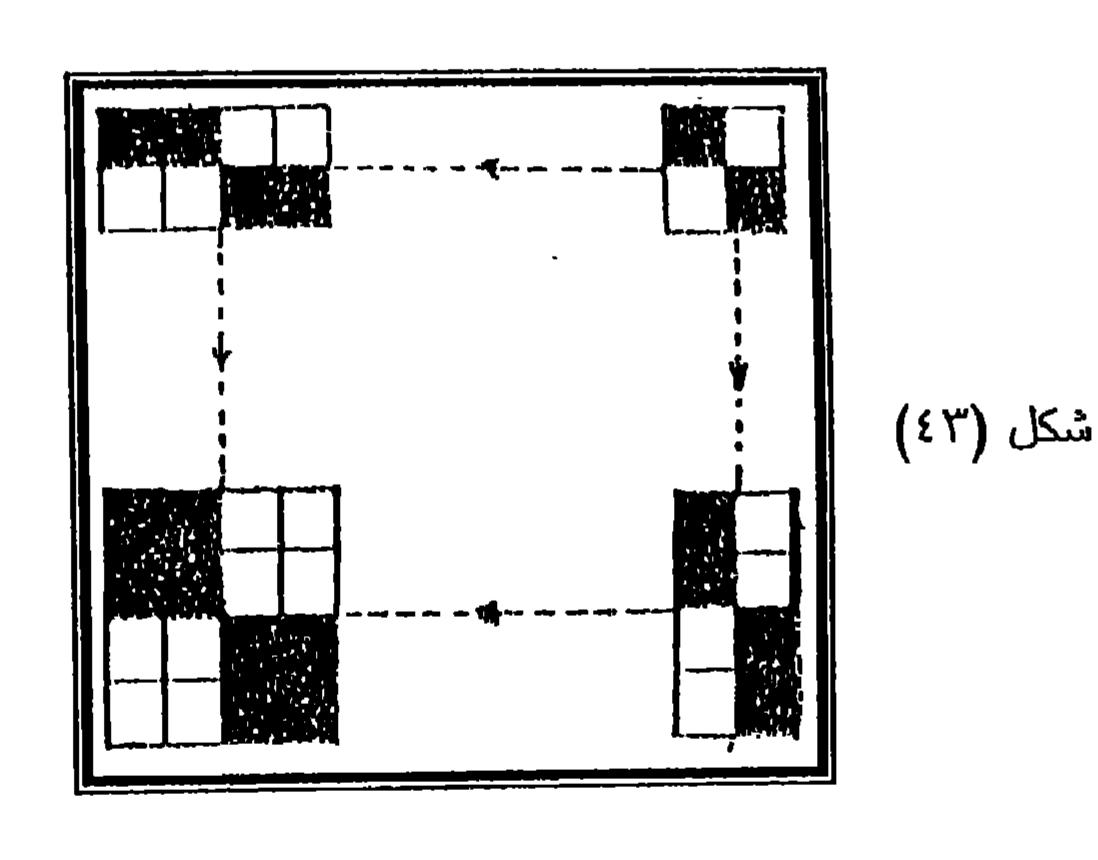
# (٢) إمتداد النسبيج الساده:

وينقسم إمتداد النسيج الساده إلى ثلاثة أنواع (إبراهيم صـــالح ومحمــد الشاعر ، ١٩٨٥ ، ٧٢-٧٢) وهي :-

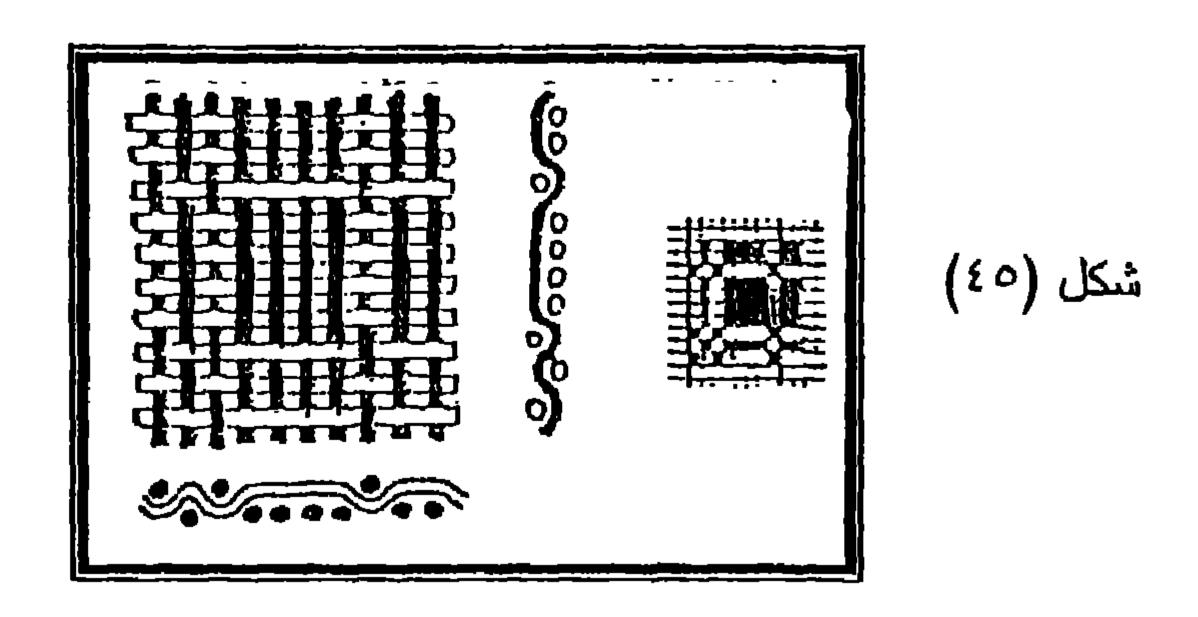
- نسيج السن الممتد (المنتظم وغير المنتظم) من السدى .
- نسيج السن الممتد (المنتظم وغير المنتظم) من اللحمه .
- نسيج السن الممتد (المنتظم وغير المنتظم) من كلا الإتجاهين .

وينتج نسيج السن الممتد من السدى عن رفع الدرأت الفرديــة لمـرور حدفتين أو أكثر ثم تعود هذه الدرأت الى وضعـها الأصلـى وترفـع الـدرأت الزوجية لمرور عدد من الحدفات مساوى للحدفات السابقة فى النفس الأول مـن الدرأت الفردية ويعرف ذلك بالسن المنتظم أو تكون عدد الحدفات مختلفة عـن حدفات النفس الأول ويعرف بالسن غير المنتظم ، وينتج نسيج السن الممتد مـن اللحمة عن إختلاف وضع خيوط السدى فى نير الدرأ حيث توضع فتلتيـن أو أكثر متجاورتين فى درأة واحدة حيث تكون كل فتلة منها فى نيره ويختلف هـذا

النوع عن السن الممتد من السدى وذلك بإمتداد خيوط اللحمـــة تحــت وفـوق مجموعة من خيوط السدى بالتبادل وهو أيضا يمكن أن يكون منتظـم أو غـير منتظم ، وأما السن الممتد من كلا الأتجاهين ينتج من إستعمال النسجين السابقين أى أنه يوضع أكثر من فئلة متجاورة في الدرأت الفردية للتبادل مــع الــدرآت الزوجية ، على أن ترفع الدرأة أكثر من مرة حسب التصميم المــراد أخراجـه وحتى يتم قذف عدد من حدفات اللحمة متشابهة الحركة ومــن تعاشــق الفتـل الممتدة مع اللحمات الممتدة ينتج السن الممتد في كلا الإتجاهين وهو أيضا منــه المنتظم وغير المنتظم كما يتضح من الأشكال (٤٣) ، (٤٤) ، (٤٥) .

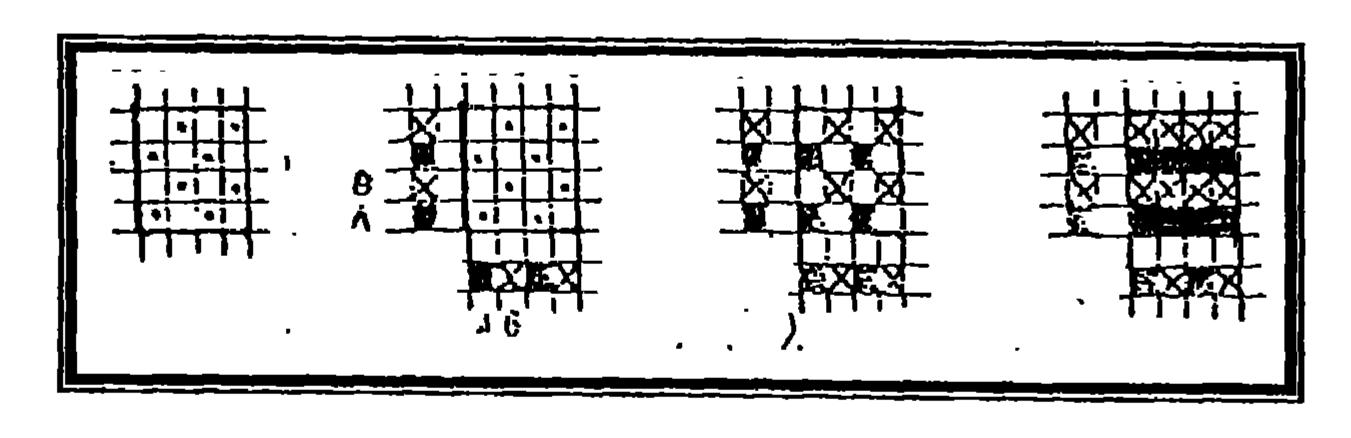


شکل (٤٤)

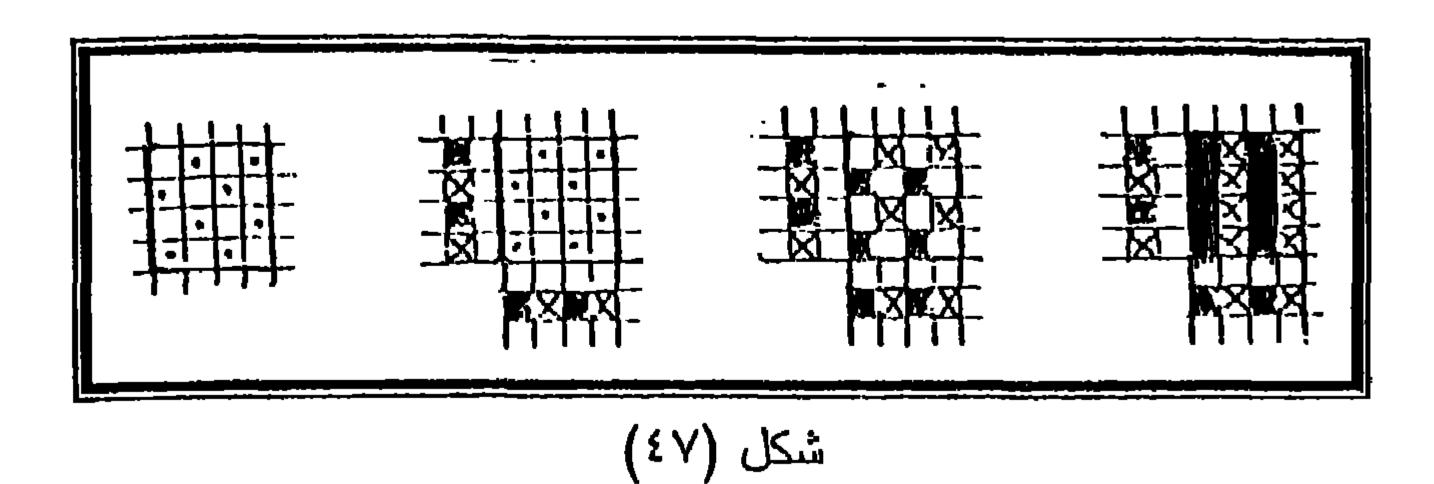


# (٣) التأثيرات اللونية في النسيج الساده:

وتؤثر الوان الخيوط ايضا على مظهر النسيج تأثيرا كبيرا بدرجة انه يصعب معرفة تركيب النسيج الأصلى الا بطريقة الفحص ، كما أنها تعطى الشكالا مختلفة ايس من السهل إيجادها بالطرق ، وفضلا عن أنه جعل أون السدى مخالفا للون اللحمه يمكن عمل ترتيبات كثيرة لكلا منها وتختلف التأثيرات الناتجة من النسيج أو التصميم الواحد بإختلاف ترتيب الألوان وعددها وإختلف تكرار النسيج (مصطفى زاهر ، ١٩٩٧ ، ٨١) كما يتضح من الأشكال (٤٦) ،

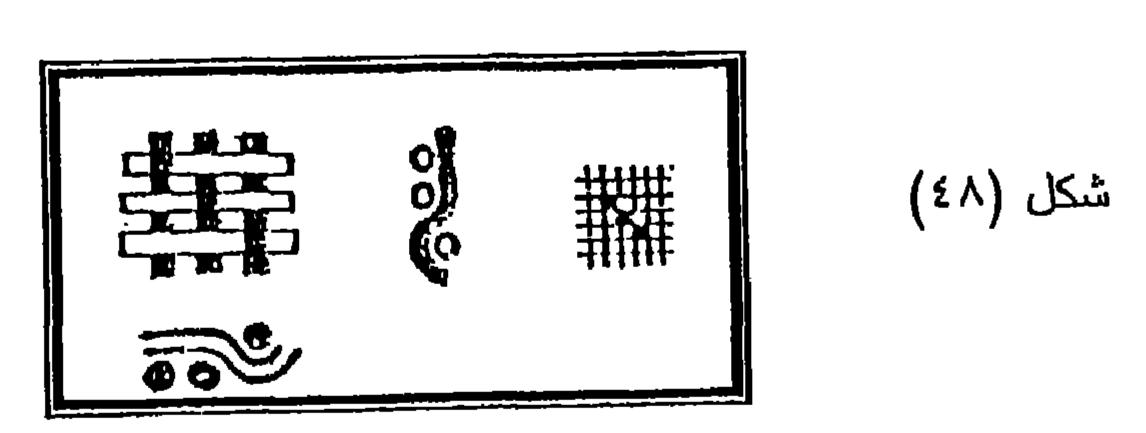


شکل (۲۱)

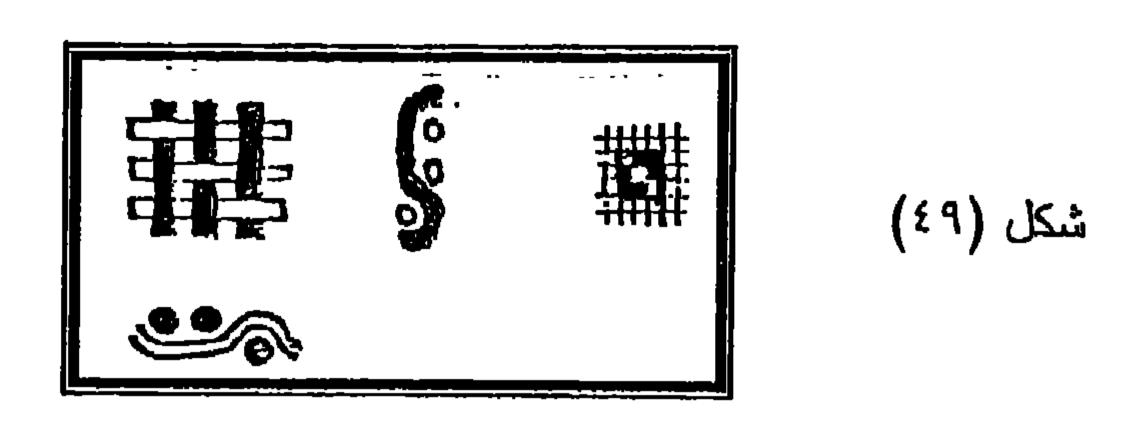


# (ب) نسيج المبرد Twill Weave

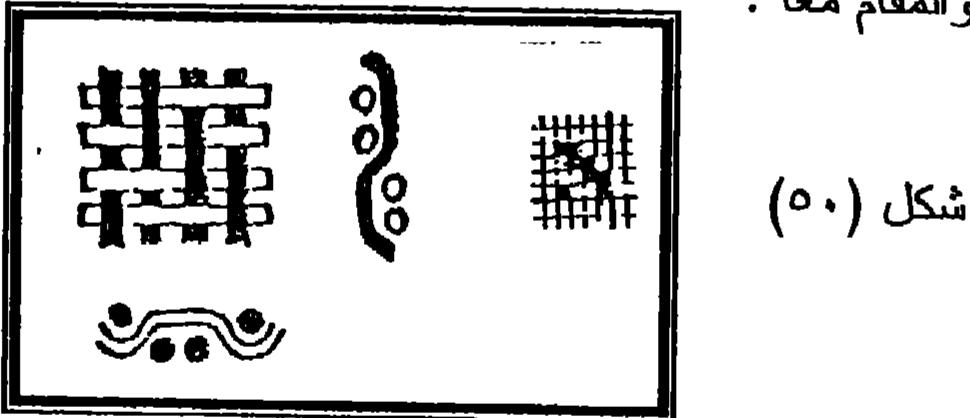
يحتوى المظهر السطحى لأقمشة المبرد على خطوط مائلة يمينا أو يستعمل هذا التركيب النسجى للحصول على قماش أكثر سمكا ومرونة من القماش الساده . ونسيج المبرد يحتوى على أنواع كثيرة منها المبرد المنتظم انو العلامة الواحدة أو التحريك المفرد) والمبرد المنتظم المتكرر (نو الخط المبردى الواحد وباكثر من علامة أو درأة في التحريك) والمبرد غير المنتظم المتعدد (نو الخطوط المبردية المختلفة السمك) وكذلك المبرد الحازوني والمبرد المركب والمبرد المكسر (محمد عبد المنعم مراد ، واسيلي حبيب ، ١٩٤٦ ؛ عبد الرافع كامل ، ١٩٤٦ ؛ ١٩٤٦). ويتضح من الأشكال عبد الرافع كامل ، ١٩٩٢ ؛ ١٩٥٦). ويتضح من الأشكال التالية بعض أنواع نسيج المبرد المنتظم والمبرد الغير منتظم .



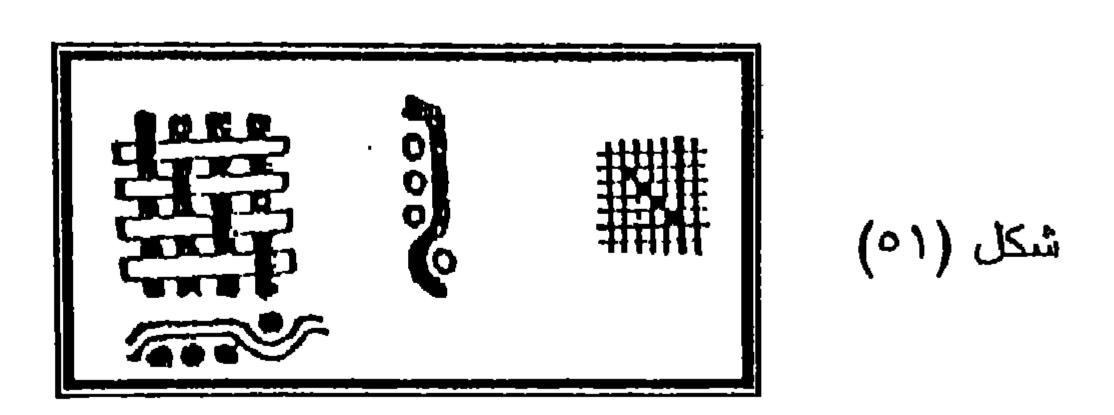
فيوضح شكل (٤٨) مبرد بهم ابسط انواع المبارد المنتظمية ذات العلامة الواحدة أى أن الوجه من اللحمة ويجاوره المظهر السطحى للنسيج وايضا القطاعات لكلاً من السدى واللحمة.



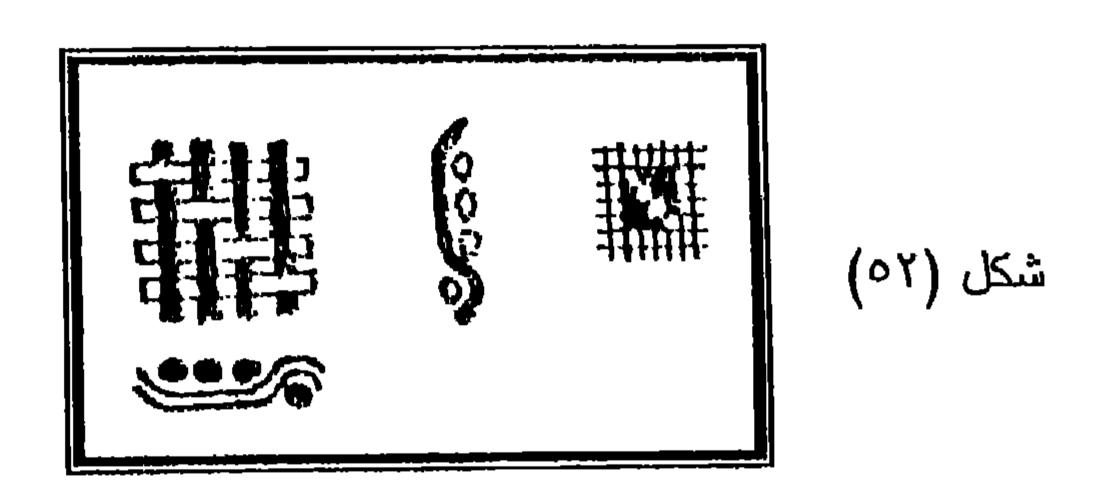
يوضح شكل (٤٩) مبرد المالية من السدى واللحمة وأما المبرد المتكرر فهو المنظهر السطحى والقطاعات لكلاً من السدى واللحمة وأما المبرد المتكرر فهو المبرد الذى يكون أساسه المبرد المنتظم إلا أنه بإضافة علامة أو أكثر (أى أن العلامات تتكرر عدة مرات) ويكون مجموع خيوط السدى واللحمة هو مجموع البسط والمقام معا .



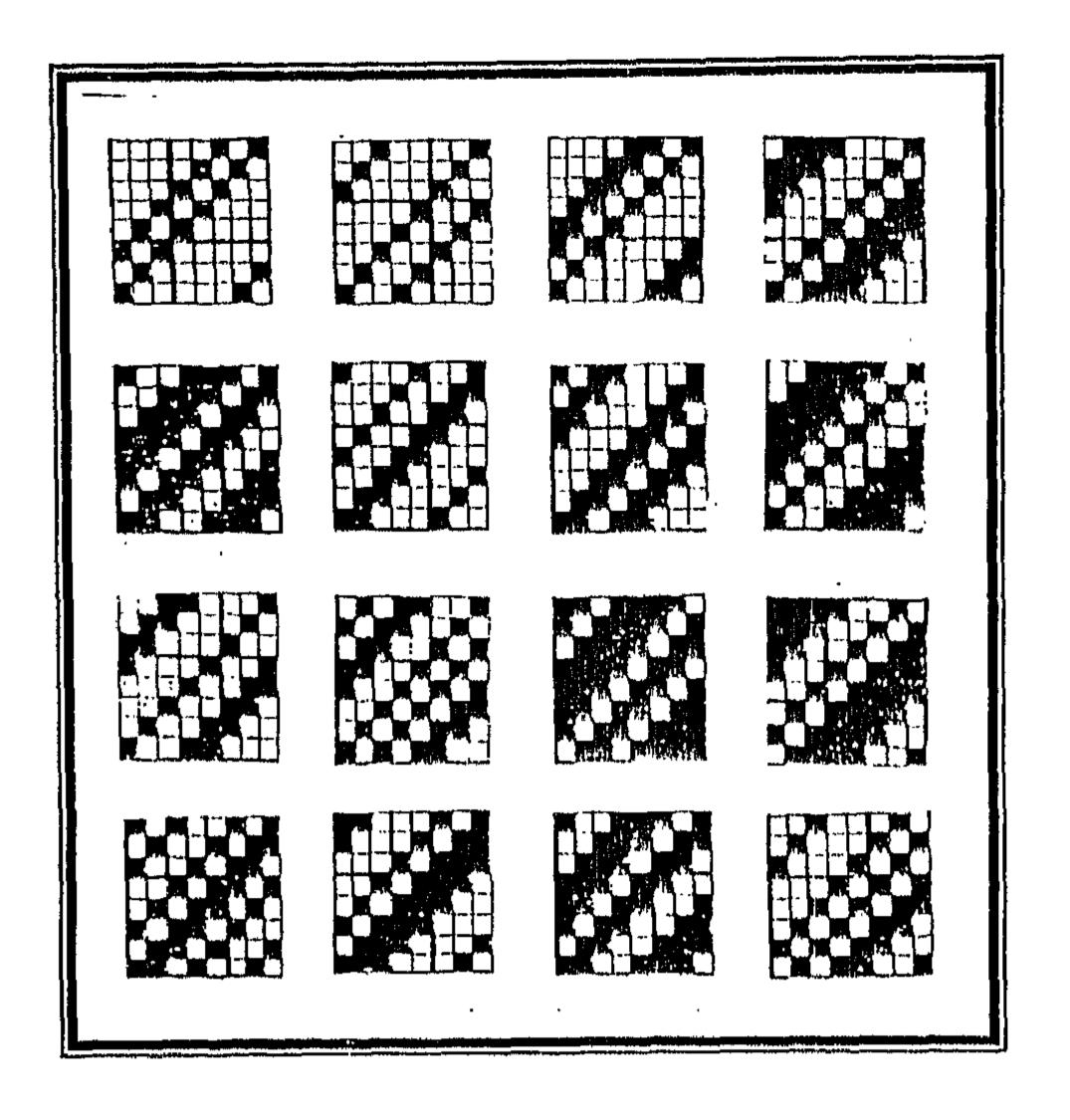
ويوضح شكل (٥٠) المبرد المتكرر ٢٠ ويحتاج اربعة خيوط واربعة لحمات ومبين معه ايضا المظهر السطحى والقطاعات لكلاً من السدى واللحمة .



ويوضح شكل (٥١) مبرد منتظم  $\frac{1}{m}$  والوجه من اللحمة ومبين معه المظهر السطحى والقطاعات لكلاً من السدى واللحمة وابتجاه زاوية الميل (S).



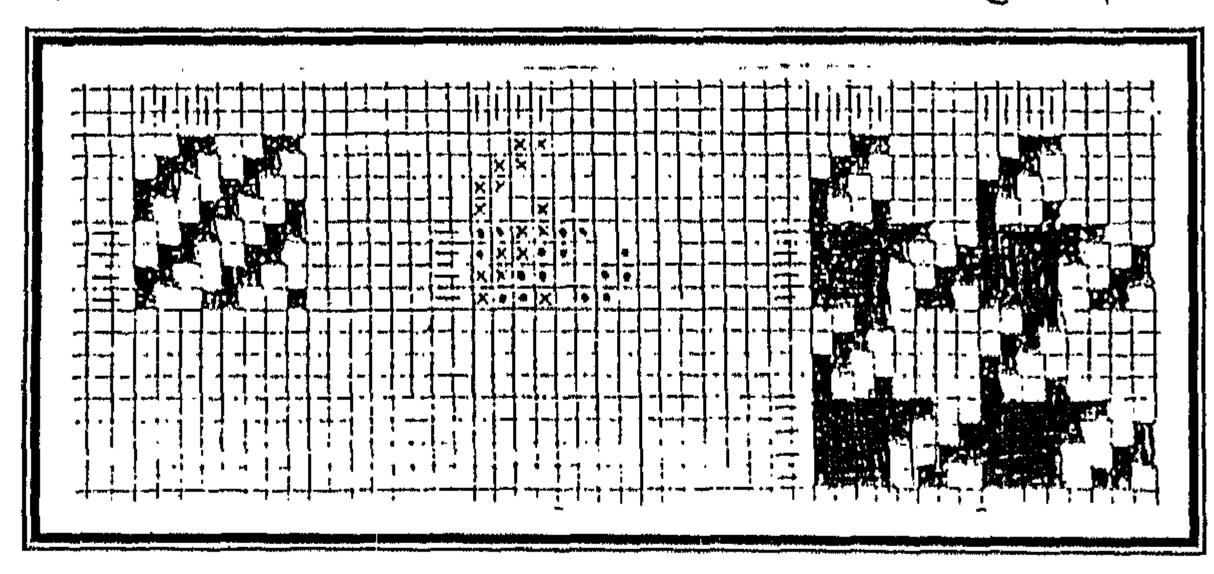
ويوضح الشكل (٥٢) نسيج المبرد المنتظم من السدى  $\frac{7}{1}$ ى الوجه من السدى وإتجاه زواية الميل (S) وموضح معه المظهر السطحى والقطاعلت لكلاً من السدى واللحمة ويوضح الشكل (S) بعض اشكال نسيج المبرد الغيير المنتظم (المتعدد).



شکل (۳۰)

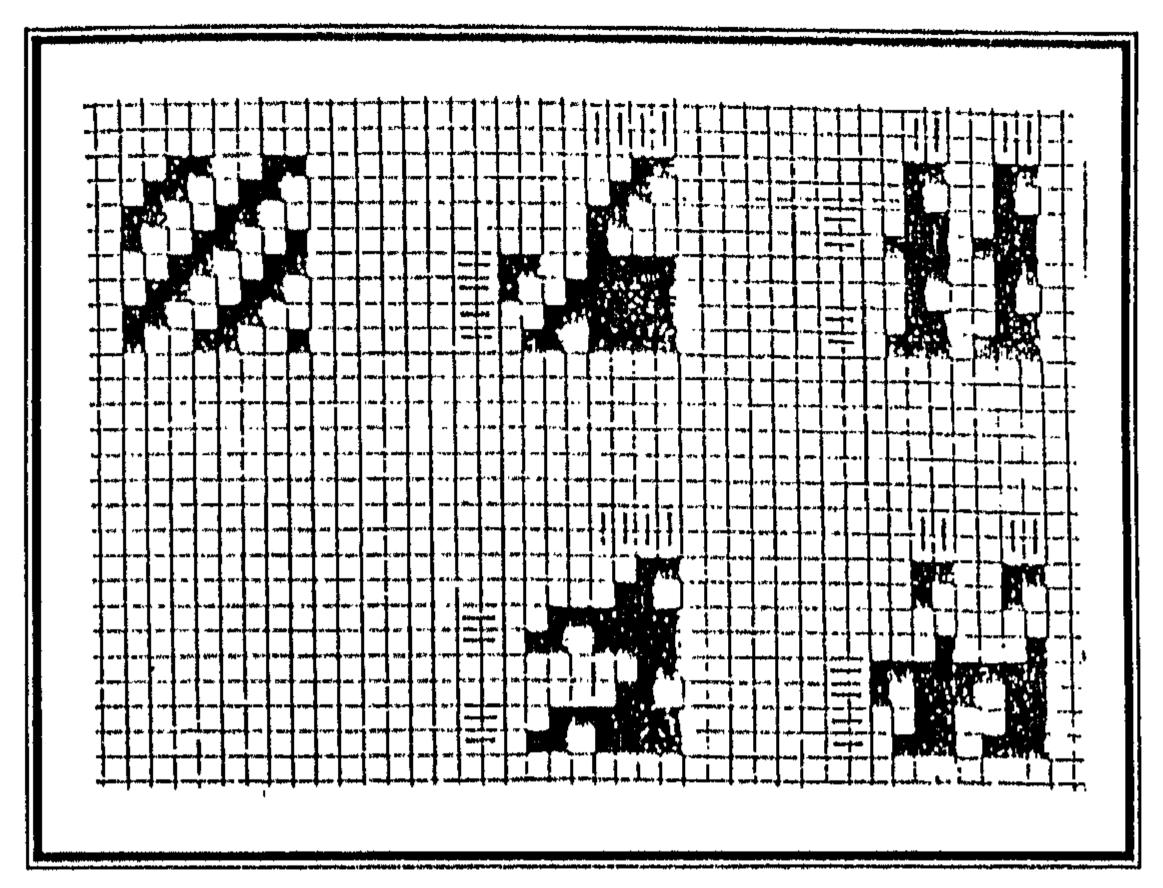
# التأثيرات اللونية في أنسجة المبرد:

ويمكن الحصول على التأثيرات اللونية بإستخدام التائيرات النسجية المختلفة ومنها أنسجه المبرد وتوضح الأشكال التالية هذه الستأثيرات اللونية (إبراهيم صالح ومحمد الشاعر ، ١٩٨٥ ؛ 1980 (إبراهيم صالح ومحمد الشاعر ، ١٩٨٥ ؛ G.H.Oelsmer, 1980)



شکل (۵٤)

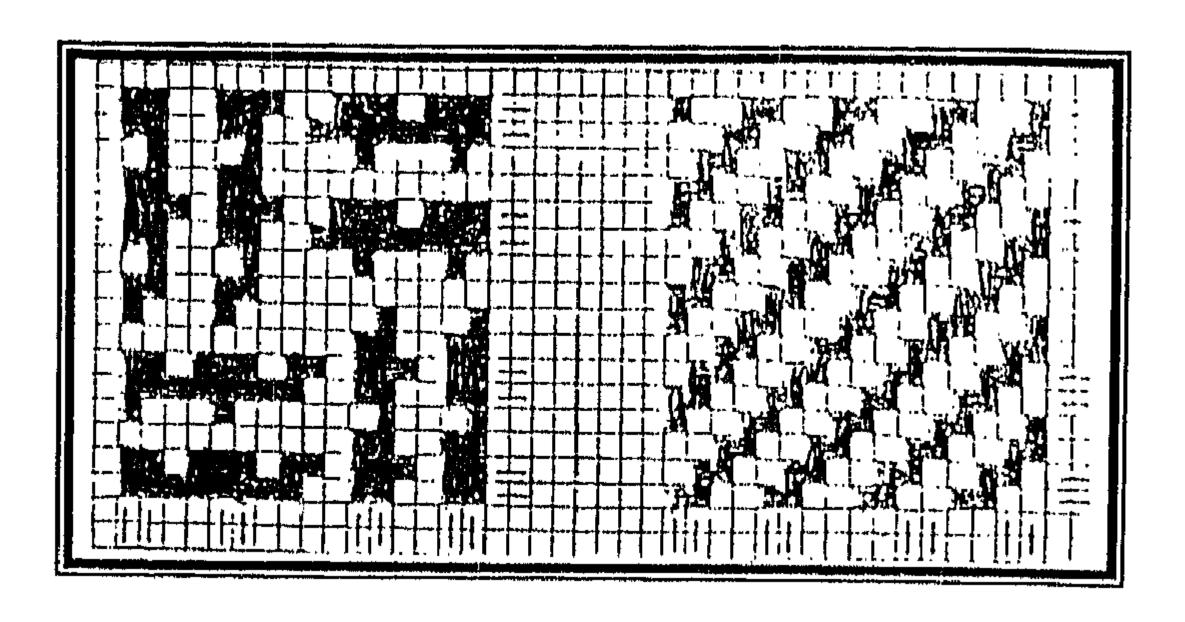
ويوضح شكل (٥٤) تكرارين من نسيج المبرد به وبجواره التاثير اللونى الناتج بإستخدام ترتيب الوان الخيوط ٤ لون اول : ٤ لون ثانى فى كلامن السدى واللحمة .



شکل (٥٥)

ويوضح شكل (٥٥) التأثير اللونى الناتج من النسيج الأساسى مبرد  $\frac{Y}{Y}$  وترتيب المربع الأول للألوان فى السدى بترتيب ٤ لون ثانى : ٤ لـــون اول ، واللحمة بترتيب ٤ لون أول : ٤ لون ثانى . ويلاحظ فى المربع المقابل ترتيب الألوان فى السدى ٢ لون ثانى : ٢ لون أول واللحمة بترتيب ٢ لــون أول : ٢ لون أول واللحمة بترتيب ٢ لــون أول : ٢ لون ثانى .

وهكذا نرى التأثير اللونى الناتج في المربعات الأخرى بالترتيب الموضيح أمام كل تأثير علما بأن اللون الأول يعنى الخيوط المهشرة و اللون الثانى عديم العلامات .



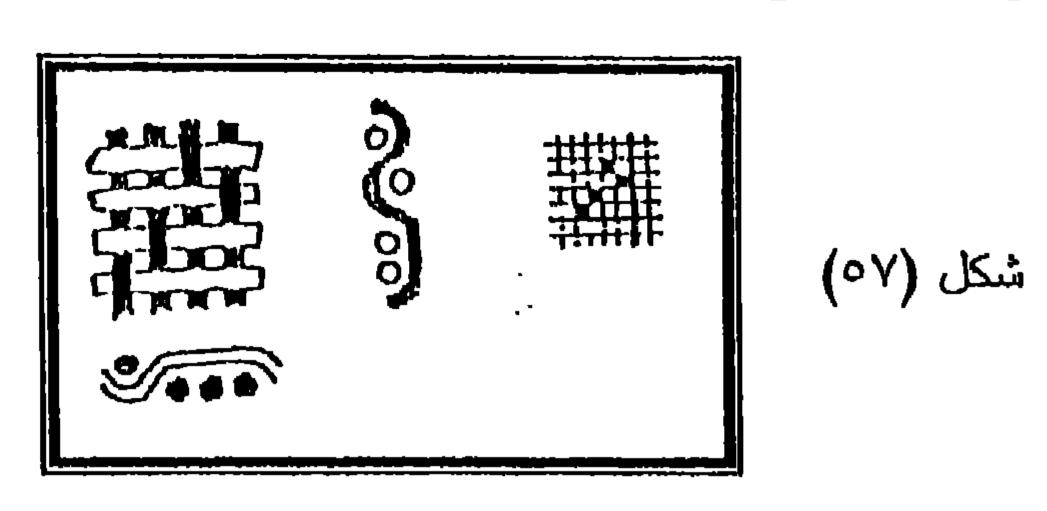
شکل (۵۶)

والشكل رقم (٥٦) يوضح التأثير اللونى الناتج من مبرد  $\frac{Y}{Y}$  ترتيب الوان الخيوط في السدى واللحمة هي Y لون أول : Y لون ثانى في المربع الثانى المتبادل بترتيب عكسى أي بمعنى Y لون ثانى : Y لون أول .

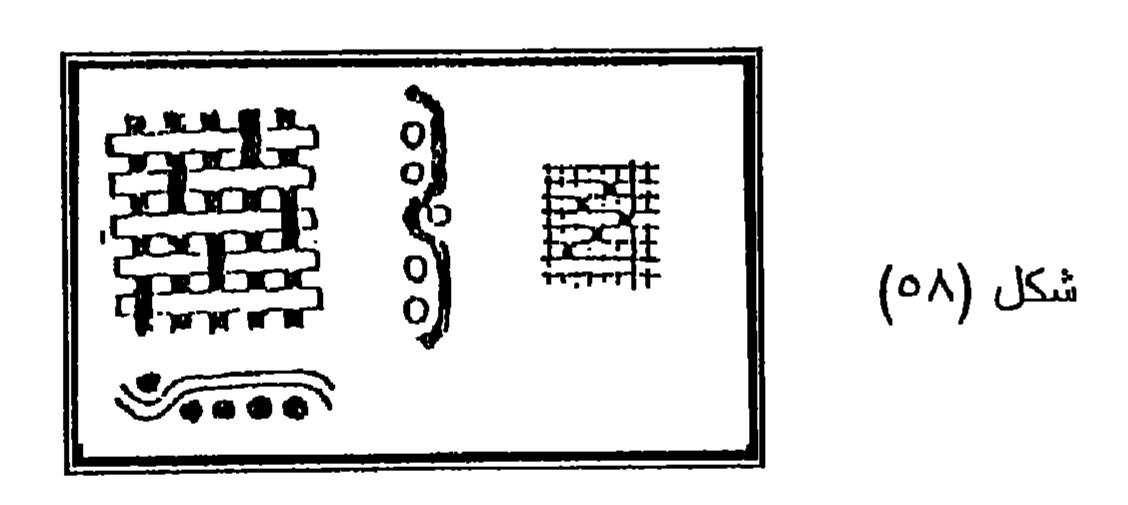
# Sateens and satin weaves إلا الأطلسية (جـ)

الأنسجة الأطلسية عبارة عن قماش يعطى سطح به تشييفات للخيـوط (Flots) وهذا التشييف يسبب لمعان ونعومة ملمس القماش لقلة التقاطعات بيـن الخيوط والأطلس إما أن ياتى من تشييف السدى (Satin) أو يأتى من تشـيف اللحمة (Sateens) وكلما زاد التشييف كلما زاد سطح القماش بريقا ونعومة نتيجة لإمتداد التشييف فوق الخيوط على أبعاد منتظمة مع ملاحظة زيادة كثافة خيوط السدى في حالة أطلس السدى مع قلة اللحمات في الوحدة وزيادة كثافة اللحمات وقلة السدى في حالة أطلس اللحمة . والأطلس نوعان منتظم وغير منتظم . فالأطلس المنتظم بنبثق منه جملة أطالس منها أطلس (٥) ، (٧) ، (٨)

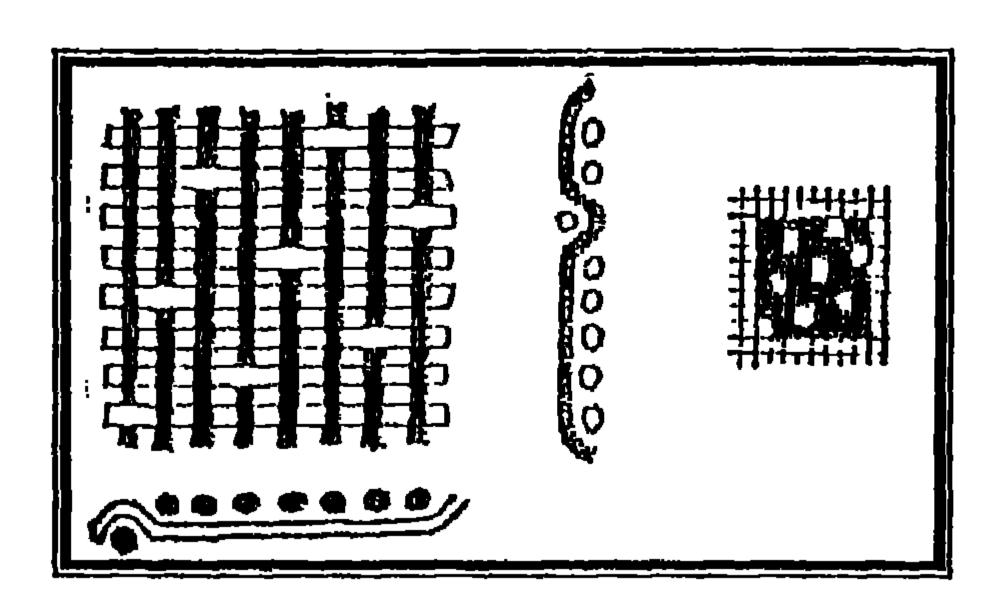
حتى اطلس (١٦) والأطالس غير المنتظمة إثنان هما اطلس (٤) ، اطلب س (٦) مصطفى زاهر ، ١٩٩٧ ، ٥٥ ؛ Else Regn, 1983, 67 ، والأشكال التالية توضح بعض انواع الأنسجة الأطلسية المنتظمة وغير المنتظمة .



ويوضح شكل (٥٧) نسيج اطلس (٤) لحمة غير منتظم مبين معه المظهر السطحى والقطاعات لكلاً من السدى واللحمة وتحريك، (١، ٢، ٤، ٤، ٣) ويطلق عليه أيضا إسم مبرد منكسر.



ويوضح شكل (٥٨) نسيج أطلس (٥) لحمة منتظم بعد (٢) ومبين معه المظهر السطحى وقطاعى السدى واللحمة .



شکل (۹۹)

ويوضح الشكل (٥٩) نسيج أطلس (٨) سدى منتظم بعد (٣) ومبين معه المظهر السطحى وقطاعى السدى واللحمة .

# ثانياً: المنسوجات المركبة

وتشتمل المنسوجات المركبة على أنواع كثيرة منها الأنسجة المبطنة والأنسجة المنسجة الطبقات وأنسجة التابسترى والأنسجة الوبرية وسوف تتتاول الباحثة شرح المنسوجات الوبرية على النحو التالى:

#### المنسوجات الوبرية Pile Fabrics

وتنقسم إلى نوعين:

- (١) الوبرة من اللحمة. (٢) الوبرة من السدى .
  - (١) أنسجة الوبرة من اللحمة Weft Pile

ومنسوجات النوع الأول تحتاج إلى سداء واحد ونوعين مــن اللحمـة احداهما للأرضية والأخرى للوبرة وتنسج بنفس طريقة الأقمشة العادية غير أن سطح القماش مزدحم بلحمات شائفة والتى تقطع فيما بعد عند التجهيز لتكويـن

الوبرة أو القطيفة ونسيج الأرضية يمكن أن يرى من ظهر القماش ويكون علاء ساده أو ساده ممتد أو مبرد وتشق اللحمات الزائدة أثناء عملية التجهيز النهائى بواسطة سكاكين حاده مخصوصة ذات دليل يرشدها إلى موضع قطع اللحمات في أتجاه طولى للقماش وهي مصنوعة من الصلب وتتتهى بطرف مدبب حاد.

وترتكز هذه السكاكين على سطح القماش بزاويه صالحة للإندفاع داخلى تشييفات اللحمة التى يراد إيجاد الوبرة لها . وتتحصر الوبرة من اللحمة فلى الأنواع الأتيلة (هند فؤاد إسحق ، ١٩٩٠؛ جمعه حسين ، ١٩٩٧؛ (ك.J. Grosiki, 1977) :

#### النسوع الأول Naps:

أى الوبرة ذات الزغب وتكون عن طريق كسترة للحمات من الوجهين بعد نسج التركيب الخاص بها .

#### النسوع الثاني Whirineys :

أى الوبرة المموجة والتي نتسج ثم تعمل لها كسترة للحمات من الوجهين الوجهين أو من وجه واحد .

#### النسوع الثالث Cords:

أى الوبرة المضلعة والتى يتم نسجها ثم تقطع اللحمات التساء التجهيز النهائى .

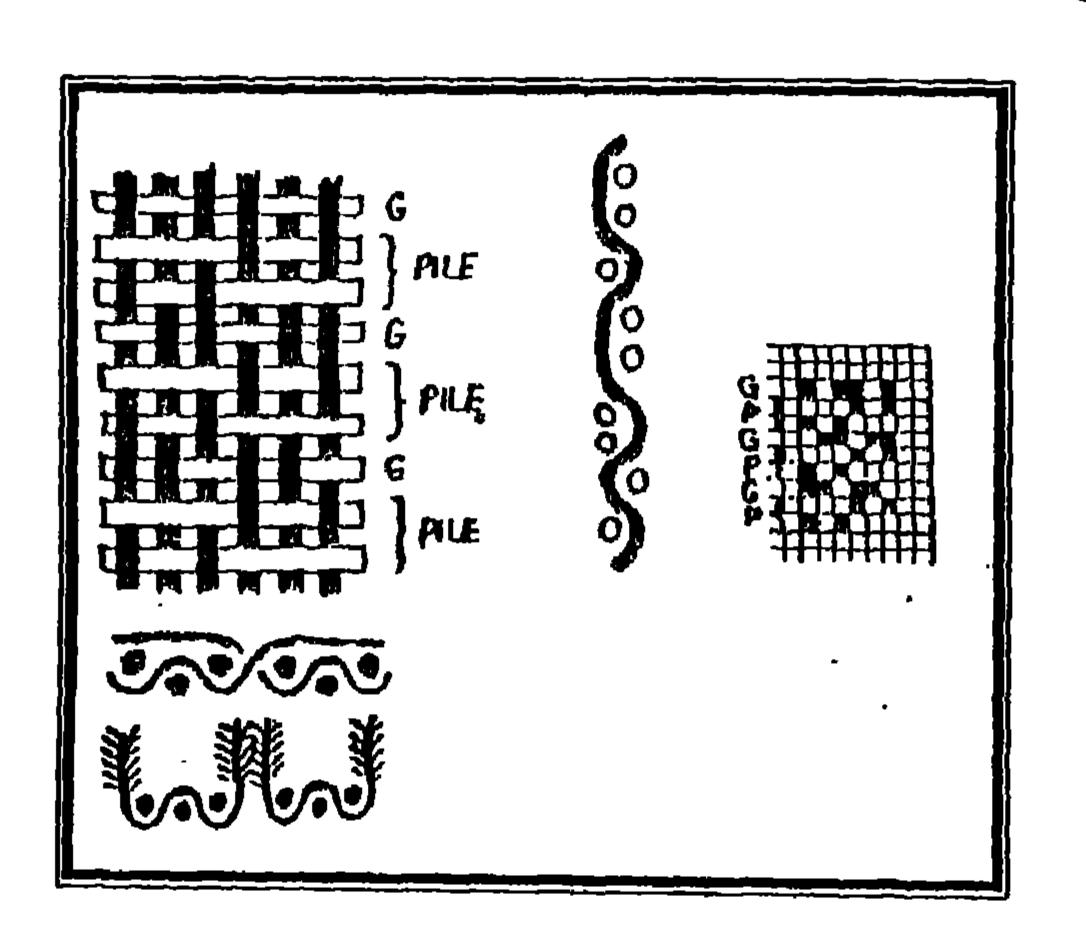
#### : Velveteens النسوع الرابع

وهى القطيفة التى تنسج من اللحمات بتوزيع اطلس للحمات الوبرة على ارضية سادة ثم تقطع اللحمات اثناء التجهيز النهائى وهناك ايضا القطيفة مـــن السدى .

#### النبوع الخامس Chenilles:

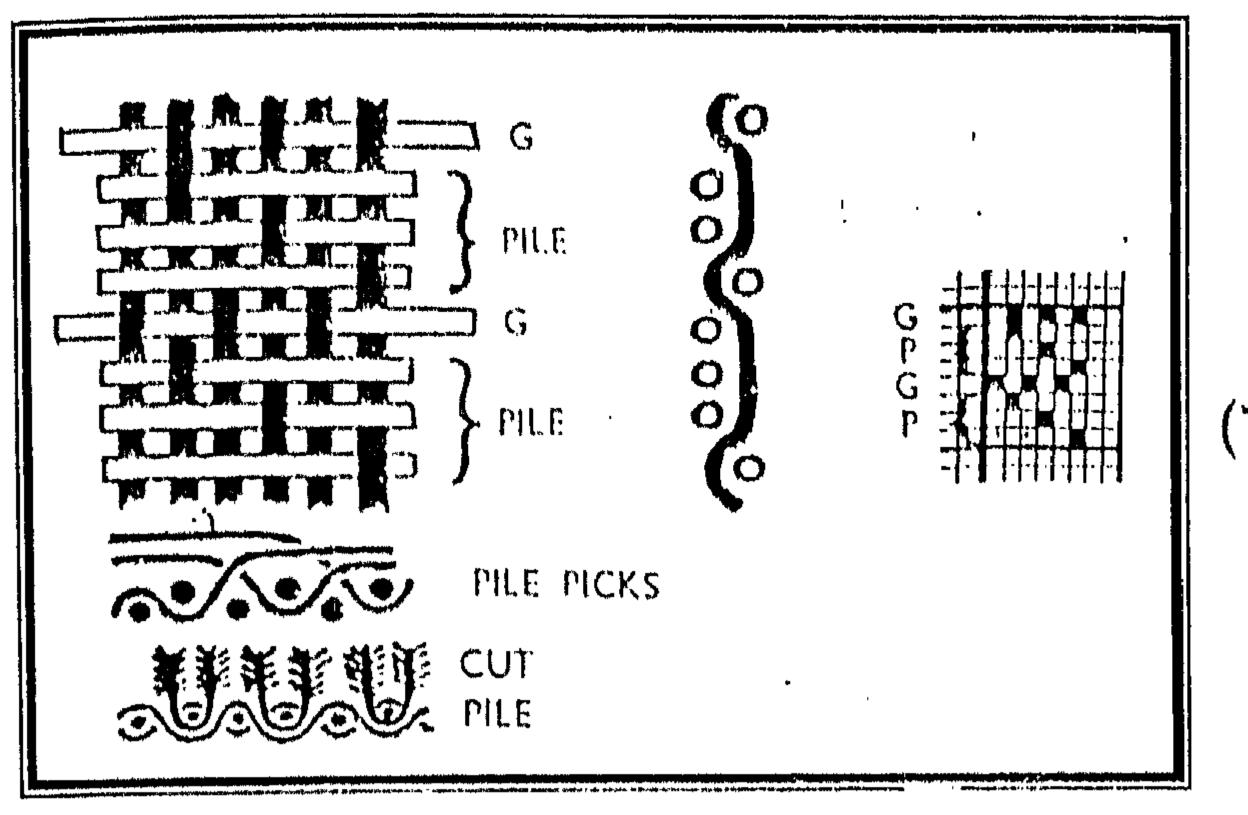
وهى التى تنسج بنظام خاص للحمات ممتدة ممسوكة بفتل شــبيكة ثـم تقص هذه اللحمات بين فتل الشبيكة لتصير كشرائط لها أهداب تستعمل فى نسبج المشايات و أغطية الموائد و أحيانا الأسرة و السجاد .

وتوضح الأشكال النالية أمثلة لبعض أنواع أنسجة الوبرة من اللحمة .



شکل (۲۰)

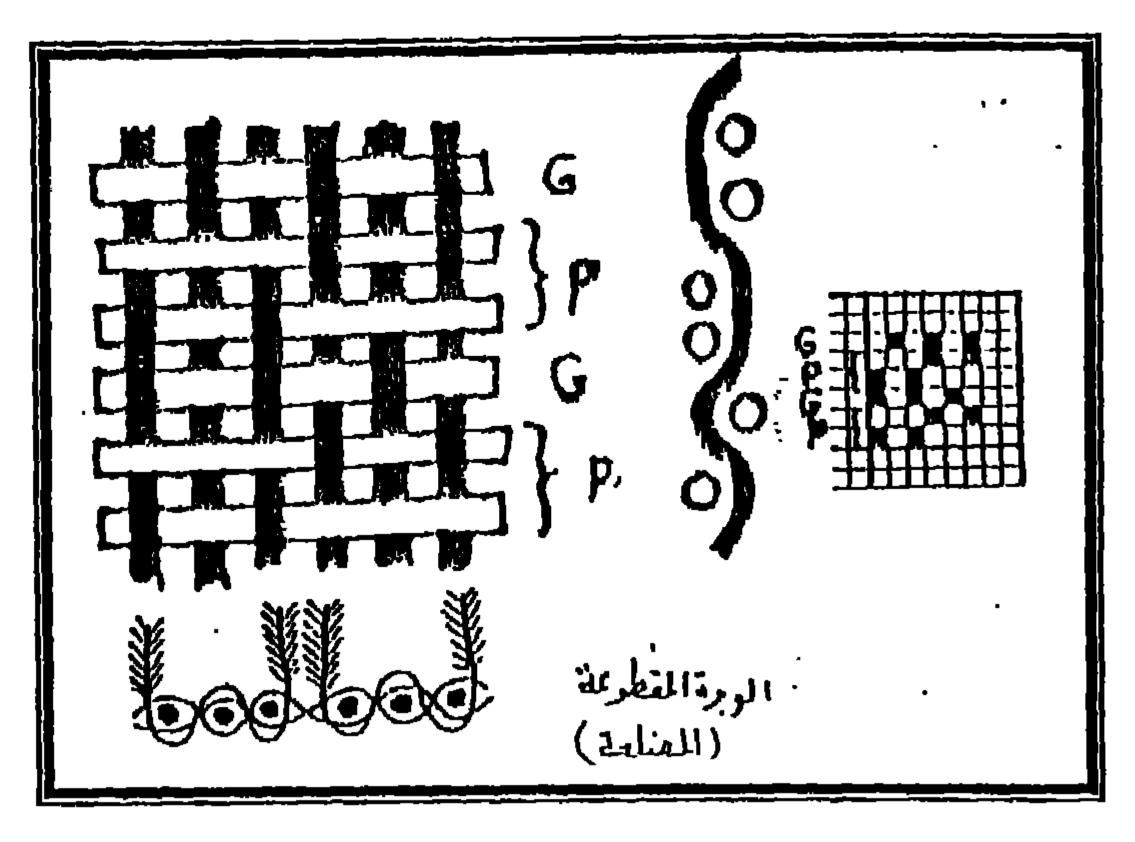
ويوضح شكل (٦٠) احد انواع انسجة القطيفة من اللحمة ذات الأرضية المبردية لزيادة قبو النسيج للحمات الوبرية وجعله أكثر نعومة وطراوه وتقلأ عن استخدام لحمات ارضية بنسيج الساده .



شکل (۱۱)

ويوضح الشكل (٢١) نوعا اخر من انسجة الوبرة من اللحمة ذات سطح الملس وتعرف باسم Velveteen ويستخدم التركيب النسجى السياده ليكون لحمات الأرضية في المنسوجات الخفيفة أما المنسوجات الثقيلة فيستخدم في لحمات الأرضية مبرد ليها أو علم الماليم الوبرة فيستخدم لها التركيب النسجى الساده أو المبارد ذات العلامة الواحدة أو الأطالس ومشتقاتها بشرط تعاشقها مع الفتل الفردية من السداء مع اختيار الترتيب المناسب لكل من لحمات الأرضية والوبرة.

ويوضح الشكل التالى (٦٢) نوعا من انسجة وبره اللحمة المعروفة ويوضح الشكل التالى (٦٢) نوعا من انسجة وبره : (١) لحمة Corduroy ونسيج الأرضية ساده لم بترتيب (٢) لحمة وبره : (١) لحمة ارضية ومبين مع الشكل المظهر السطحى والقطاعات موضحة قطاع السدى للحمتين من الوبرة ولحمتين من الأرضية .



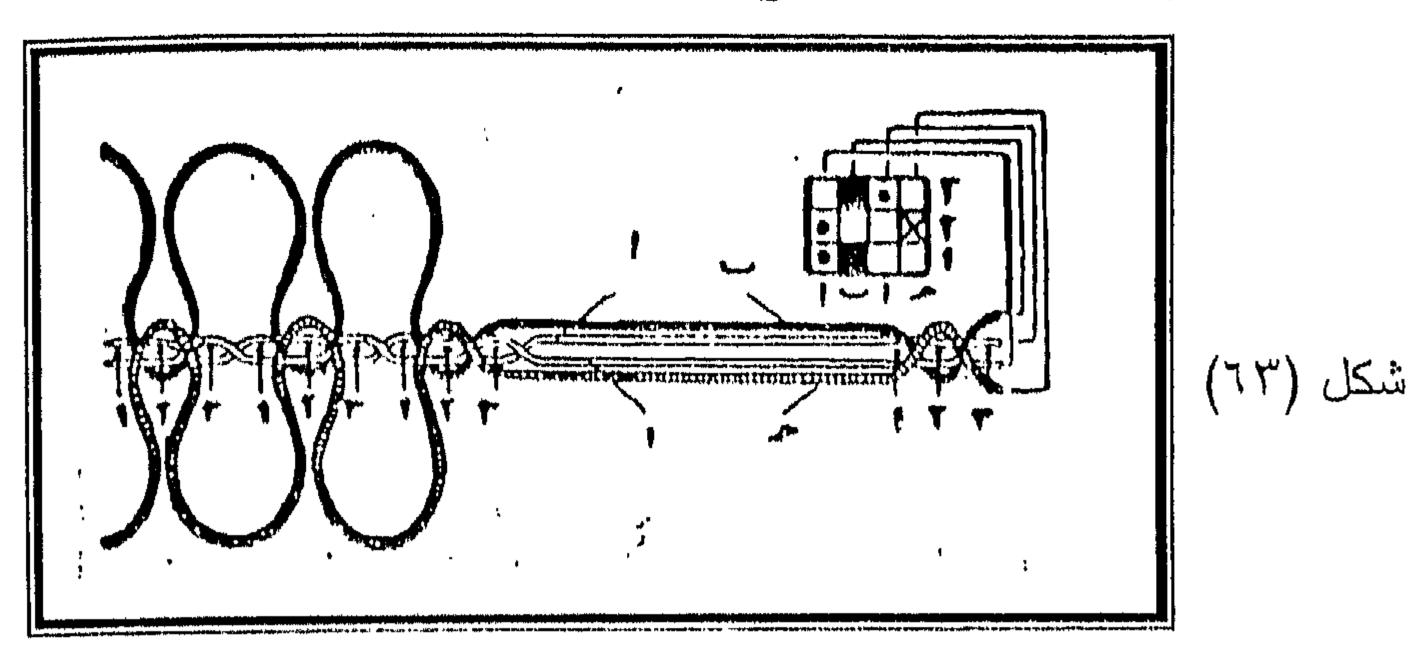
شکل (۲۲)

# (٢) أنسجة الوبرة من السداء Warp Pile

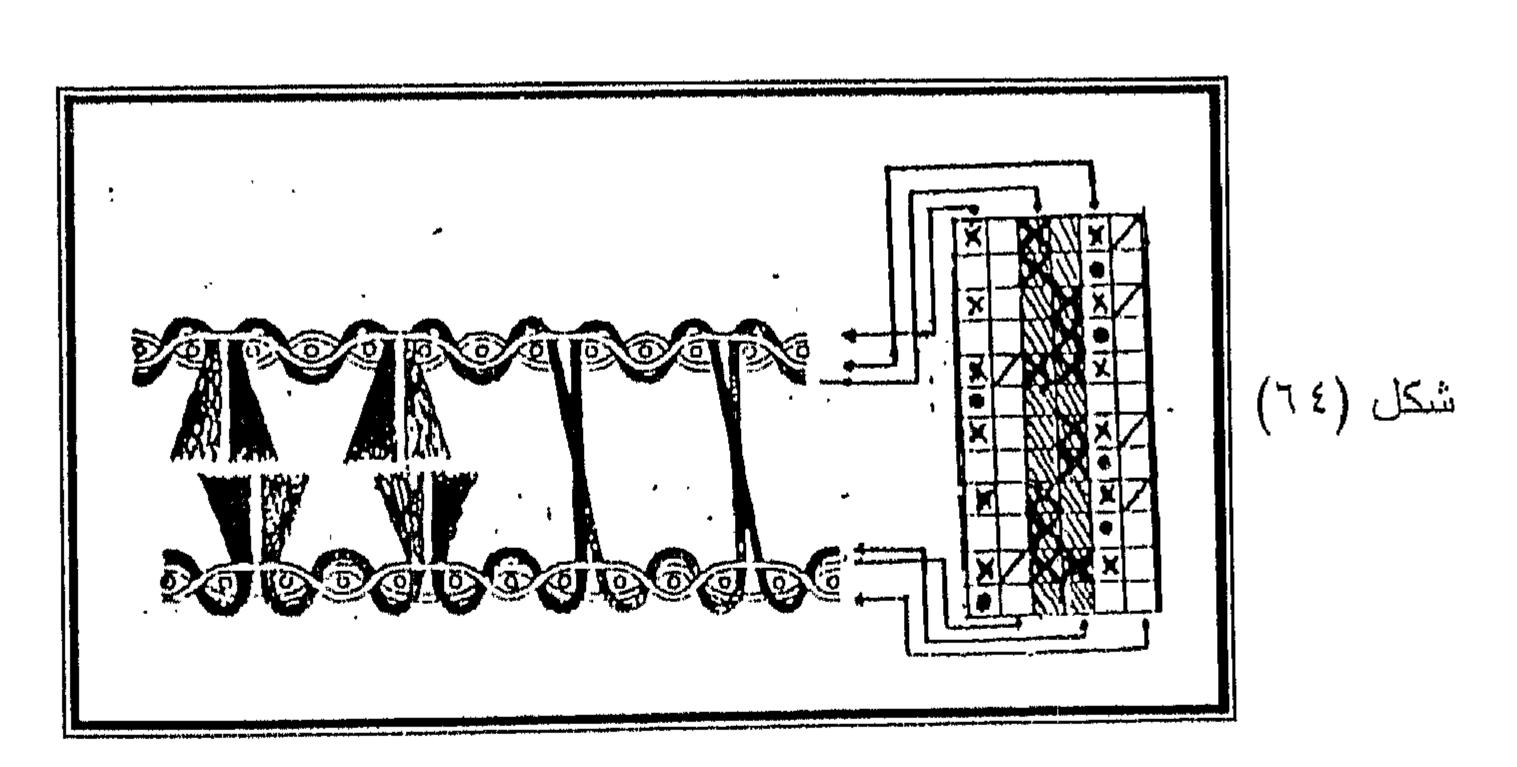
ويحتاج قماش الوبرة من السداء الخاص بالفوط والبشاكير إلى سدائين إحدهما خاص بعمل نسيج الأرضية والأخر خاص بعمل الوبسرة النسى تعلسو وتتخفض على نسيج الأرضية (مصطفى زاهسر ، ١٩٩٧ ؛ Z.J.Grosiki, ؛ ١٩٩٧) كما يتضح من الأشكال التالية .

فيوضح الشكل رقم (٦٣) التركيب النسجى لتكرار من نسيج الوبرة من السداء على اربعة فتل وثلاث لحمات بترتيب (١) فئلة أرضية إلى (١) فئلسة وبرة وجه ثم (١) فئلة ارضية إلى (١) فئلة وبرة ظهر . ومبين معسه قطساع اللحمات الجانبي ويظهر فيه خيوط الأرضية وخيوط الوبرة ممتدة بطول الوبوة

على مدى ثلاث لحمات قبل الضم المتباعد في النول الألب و تظهر عراوى الوبرة بعد الضم على سطحى المنسوج .

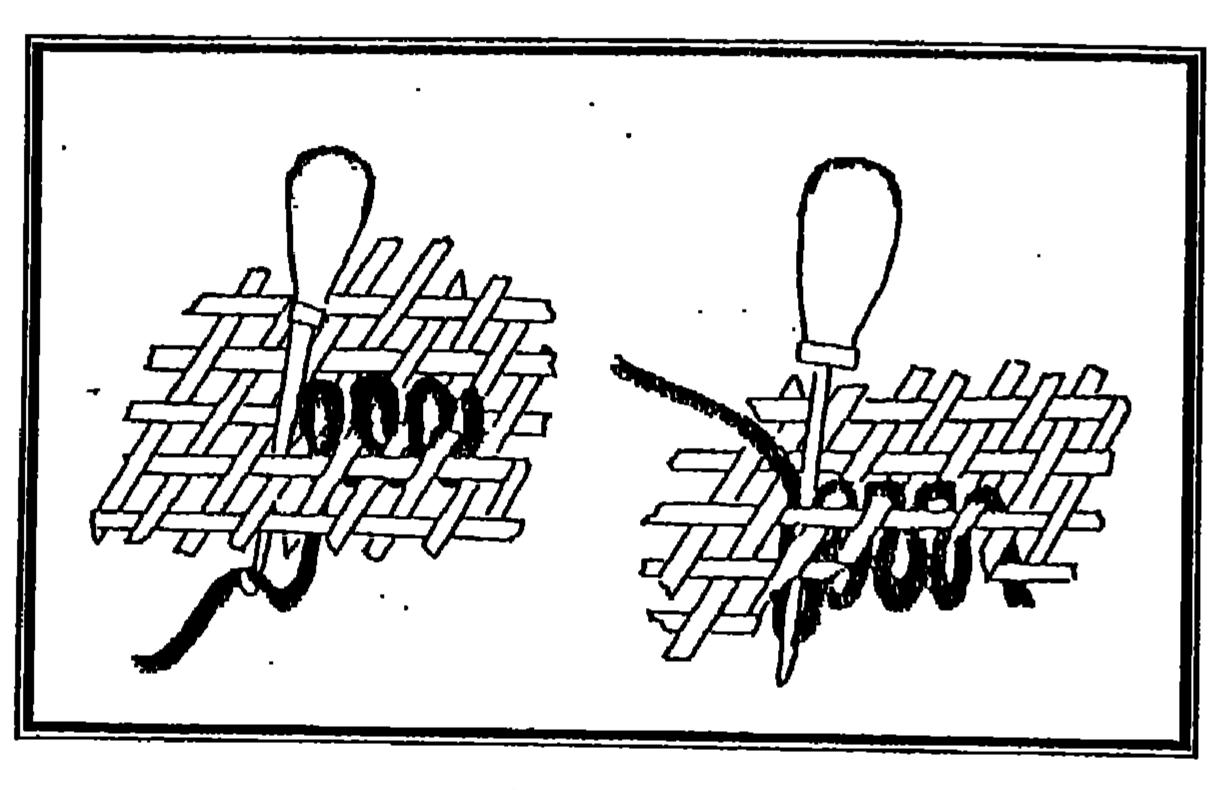


كما يوضح شكل (٢٤) قطاعا كاملاً للقطيفة المزدوجة (مقطوع جـــزء منها) بترتيب فتلتين ارضية للطبقة العليا وفتلتين ارضية للطبقة السفلى وفتلتين للقطيفة ومبين بجانب القطاع ترتيب الخيوط والـــتركيب النســجى علـــى ورق المربعات .



# الوبرة اليدوية بنظام الخز:

هذا ويمكن عمل وبرة يدوية بنظام الخز بالإبرة الخاصة بذلك على سطح قماش الصوف العادى المتميز بالمرونة وإنتاج التصميمات بالوان ومساحات مختلفة يمكن التحكم فيها وقد تم تنفيذ تصميمات البحث بهذه الطريقة لإنتاج مشغولة نسجية وبرية ويوضح الشكل رقم (٦٥) رسم توضيحى لطريقة عمل الإبرة وبها الخيط على سطح المنسوج العادى (عبد الرافع كامل ، ١٩٩٧) .



شکل (۲۰)

# الاحالا

(التجربة التطبيقية ونتائج الدراسة)

أولا: التدريبات المختلفة لبناء التصميمات المبتكرة المستمدة من الفن الإسلامي .

ثانيا: نتائج الدراسة:

أ- وصف النتائج.

ب- مناقشة النتائج .

أولا: التدريبات المختلفة لبناء التصميمات المبتكرة المستمدة مسن الفن الإسلامي:

#### تشتمل هذه التدريبات على الجوانب الآتية:

١-جانب التدريب على المهارات التي يقوم عليها الأداء الإبتكاري للتصميمات المختلفة المستمدة من الفن الإسلامي وذلك عن طريق جلسات التدريبات العملية الفنية.

٢-جانب تيسير الإتجاهات الإيجابية نحو التفكير الإبتكارى للتصميمات المختلفة
 المستمدة من الفن الإسلامي وتقدير الأفراد المبتكرين في هذه التصميمات .

٣-تهيئة مناخ ابتكارى يشيع فيه التسامح ويخلو من التهديد ويحرص علي يسمح لأى فرد بنقد فكرة أبداها زميل آخر وذلك خلال مواقف التدريب على الإبتكار فى التصميمات المستمدة من الفن الإسلامى مع إستخدام مبدأ التدعيم المباشر لتشجيع الأفكار الجيدة والتى تتصف بالأصالة .

#### أهداف التدريبات المختلفة لبناء التصميمات المبتكرة.

#### المستمدة من الفن الإسلامي:

الهدف الرئيسي من هذه التدريبات المختلفة هو تنمية قـــدرات التفكــير الإبتكارى لدى طلاب كليات التربية النوعية لبناء تصميمات مبتكرة مستمدة مـن الفن الإسلامي ، وسعيا وراء تحقيق هذا الهدف يتطلب ذلك :-

تنمية مكونات القدرة على التفكير الإبتكاري وتشمل الطلاقة في التصميل المرونة في التصميم - الأصالة في التصميم - التفصيلات في التصميم .

- تشجيع الطلاب على أن يكون كلا منهم متفتحا عقليا على أفكار الآخرين ،
   متقبلا لأفكار غيره ، و لايقصد من ذلك أن يكون محاكيا لها بل مقدرا إياها .
- إتاحة الفرصة للطلاب لإستخدام الخيال والتفكير التاملي و التعبير بحرية
   وتلقائية في ضوء خبراتهم السابقة كلا بطريقته الخاصة المتفردة.
- مساعدة كل طالب على التحرر من الجهود في التفكير و التخلص من النظرة الواحدة في الموقف التدريبي .

#### وتتكون هذه التدريبات من الأتى:

- لقد اتبعت الباحثة مع الطلاب أو لا أسلوب الشرح للموضوعات التاريخية في
   الفنون الإسلامية المصرية.
- إنبعت الباحثة من الطرق التعليمية طريقة البيان العملى بإستخدام الشفافيات لعرض الوحدات الزخرفية الإسلامية المصرية في عصورها المختلفة على الطلاب .
- استخدمت الباحثة السبورة المقسمة لشرح المستراكيب والتقنيسات النسجية المنتوعة لإثراء ذهن الطلاب لتنفيذ المشغولات النسجية .
- قامت الباحثة بعمل زيارات ميدانية للطلاب للأماكن التاريخية الإسلامية ومنها المساجد الأثرية المصرية العريقة وأيضا المتاحف الإسلامية في مصر.
- استخدمت الباحثة مع الطلاب مصادر المكتبة المتنوعة و المختلفة في تجميع
   الزخارف الإسلامية الكتابية و الهندسية و النباتية و زخارف الكائنات الحية .

- استخدمت الباحثة بعض الأفلام العلمية الفنية الخاصة بالفن الإسلامي فـــى مصر وتم عرض هذه الأفلام على الطـــلاب وتشـمل در اسـة للوحـدات الزخرفية الإسلامية المختلفة.
- قامت الباحثة بعرض بعض الوحدات الزخرفية الملونة (إسلينز) على جهاز (البروجيكتور) للطلاب وهى تثرى ذهن الطلاب في عمل التصميمات الزخرفية الإسلامية .
- طلبت الباحثة من الطلاب عمل بعض العينات التصميمات زخرفية اسلامية من وحدات متنوعة (نبائية هندسية كتابية كائنات حية) بتصورات مختلفة للألوان .
- استخدمت الباحثة مع الطلاب جهاز الكمبيوتر في عمل بعض التصميمات من خلال تكرار الوحدات الزخرفية الإسللمية أو تراكب الوحدات أو التصغير أو التحوير في شكلها من خلال برنامج (Paint Brush pro).
- طلبت الباحثة من الطلاب عمل بعض العينات لتراكيب وتقنيـــات نسـجية مختلفة ومنها العينات الوبرية البسيطة ، وكذلك أيضـــا عينــات لتــاثيرات الألوان المنتوعة على نول الكرتون البسيط .
- قامت الباحثة بالتفاعل المباشر مع الطلاب من خلال تصميم الوحات الزخرفية الإسلامية وأيضا من خلال تتفيذهم لبعض هذه التصميمات كمشغولات نسجية وبرية.

# ثانيا: نتائج الدراسة

#### ا- وصف النتائج:

وللتحقق من صحة فروض الدراسة الحالية استخدمت الباحثـــة إختبــار (ت) لدراسة الفروق بين المتوسطات للمجموعات الضابطة والتجريبية .

وللتحقق من صحة الفرض الأول والقائل بانه توجد فروق ذات دلاله الحصائية في التفكير الإبتكاري للتصميمات المستمدة من الفن الإسلامي (الطلاقة، المرونة، الأصالة، التفصيلات، الدرجة الكلية) لدى أفراد المجموعة التجريبية قبل وبعد تطبيق التدريبات المختلفة في الفن الإسلامي، كما يتضح من الجدول التالى:-

جـــدول (۱) جــدول قيمة (ت) ودلالتها للمجموعة التجريبية قبل و بعد التدريب

الدلالة		درجات	3	** ***********************************		P	
ערולידוו	••••	الحرية	بعدی	قبلى	بعدی	قبلى	
٠,٠١	٤,٣٨	<u>79</u>	11	6	77,17	17,40	الطلاقة
•,• ١	ξ.Vο	··	٩,٨٢	٤,٧٥	19,5	۹,٧	المرونة
٠,٠١	0,00	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	11,81	7,70	74,70	1 - , 41	الأصالة
•,•1	3 7, 9	` ŸĀ	18,78	٧,٢٥	٧٣,١٤	٤٥,١٢	التفصيلات
٠,٠١	٤,٣٩	Y 9	Υ0	٧	90,7	Y £ , 0	الدرجة

يتضبح من الجدول السابق وجود فروق جو هرية بينن متوسطات الأداء الدال على القدرة على التفكير الإبتكارى قبل وبعد التدريب، وهذا يسدل على

كفاءة وفعالية هذه الندريبات المقدمة على إحداث تتمية في التصميمات المبتكرة المستمدة من الفن الإسلامي لأفراد المجموعة التجربيبية.

وللتحقق من صحة الفرض الثانى والقائل بأنه لا توجد فروق ذات دلالة الحصائية فى التفكير الإبتكارى للتصميمات المستمدة من الفن الإسلمى (الطلاقة، المرونة، الأصالة، التفصيلات، الدرجة الكلية) لدى أفراد المجموعة الضابطة فى الإختبار القبلى والبعدى، كما يتضح من الجدول التالى:

جـــدول (٢) عند القبلى والبعدى قيمة (ت) ودلالتها للمجموعة الضابطة في الإختبارين القبلى والبعدى

الدلالة	ڻ	درجات	3			A	
الحدود		الحرية	بعدى	قبلي	بعدى	قبلى	
غير دال	1,.4	79	٥,٨٣	Y, 1 1	17,95	18,40	الطلاقة
غير دال	٠,٩٨	44	٦,٢١	0,81	۱۰,۸۲	17,77	المرونة
غير دال	1,77	49	٤,٠٥	٣,٨٢	7,91	٨,٦٤	الأصالة
غير دال	٠,٦٦	49	9,17	۸,۱۷	44,18	۳۳,٦٥	التقصيلات
غير دال	٠,٧٠	44	۹,۱۲	٦,٩٥	٦٢,٣٥	۱۳,۸٥	الدرجة الكلية

يشير الجدول السابق إلى أنه لم يحدث تحسناً يذكر في قدرات التفكير الإبتكارى للتصميمات المستمدة من الفن الإسلامي للمجموعة الضابطة من خلال الآداء على إختبار تورانس للتفكير الإبتكارى باستخدام الصور .

وللتحقق من صحة الفرض الثالث والقائل بانه توجد فروق ذات دلالسة إحصائية بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة في الإختبار البعدي للتصميمات المستمدة من الفن الإسلامي (الطلاقة ، المرونة ، الأصالة ،

التفصيلات ، الدرجة الكلية) وذلك لصالح أفراد المجموعة التجريبية كما يتضيح من الجدول التالى :

جـــدول (٣) قيمة (ت) ودلالتها للمجموعتين التجريبية والضابطة في الإختبار البعدي

الدلالة	4	۲.٦	3	•	المجموعة	
٠,٠١	£	49	11	77,17	التجريبية	الطلاقة
			٥,٨٣	17,98	الضابطة	
	٣,٩٢	<b>Y 9</b>	YA,P	19,5	التجريبية	المرونة
٠,٠١	`,``	',''	٦,٢١	۱۰٫۸۲	الضابطة	المروب
		49	11,71	77,70	التجريبية	الأصالة
٠,٠١	۷,۰۰	1 1	٤,٠٥	٦,٩١	الضابطة	"GUAZI
	14,41	Y 9	18,77	٧٣,١٤	التجريبية	
•,• 1		''''		9,17	77,10	الضابطة
٠,٠١	W 1/2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Yo	90,4	التجريبية	الدرجة
	٦,٧٥	<b>۲9</b>	9,17	77,70	الضابطة	الكلية

يتضح من الجدول السابق كفاءة وفعالية التدريبات المختلفة على إحداث تتمية لقدرات التفكير الإبتكارى للتصميمات المستمدة من الفن الإسلامي في الإختبار البعدى للمجموعة التجريبية.

وللتحقق من صحة الفرض الرابع والقائل بانه توجد فروق ذات دلالية إحصائية بين أفراد المجموعة التجريبية وافراد المجموعة الضابطة في الإختبار البعدي في التفكير الإبتكاري للمشغولات النسجية المستمدة من الفن الإسلمي (الطلاقة ، المرونة ، الأصالة ، التفصيلات ، الدرجة الكلية) وذلك لصالح أفواد المجموعة التجريبية كما يتضح من الجدول التالي.

جـــدول (٤) قيمة (ت) ودلالتها للمجموعتين التجريبية والضابطة في الإختبار البعدي

الدلالة	ت	د.ح	3	6	المجموعة	
٠,٠١	۳,۲٤	Y 9	17° V,10	Υ٣,١١ 1٤,١٨	التجريبية الضابطة	الطلاقة
٠,٠٥	۲,٤٦	Y 9	1 • , A Y Y, 1 Y	14,11	التجريبية الضابطة	المرونة
٠,٠١	٦,٥٩	Y 9	17,Y 7,11	Y0,1Y Y,T1	التجريبية الضابطة	الأصالة
٠,٠١	17,70	۲۹	10,40	۷۰,۳ ۲۹,۱۷	التجربيية الضابطة	التفصيلات
٠.١	۸,۰۸	Y 9	۲۱ ۸,۷۵	9 Y, T 0 X, 1 Y	التجريبية الضابطة	الدرجة الكلية

يتضح من الجدول السابق كفاءة وفعالية التدريبات المختلفة على إحداث تتمية لقدرات التفكير الإبتكارى للمشغولات النسجية المستمدة من الفن الإسلامى في الإختبار البعدى للمجموعة التجريبية .

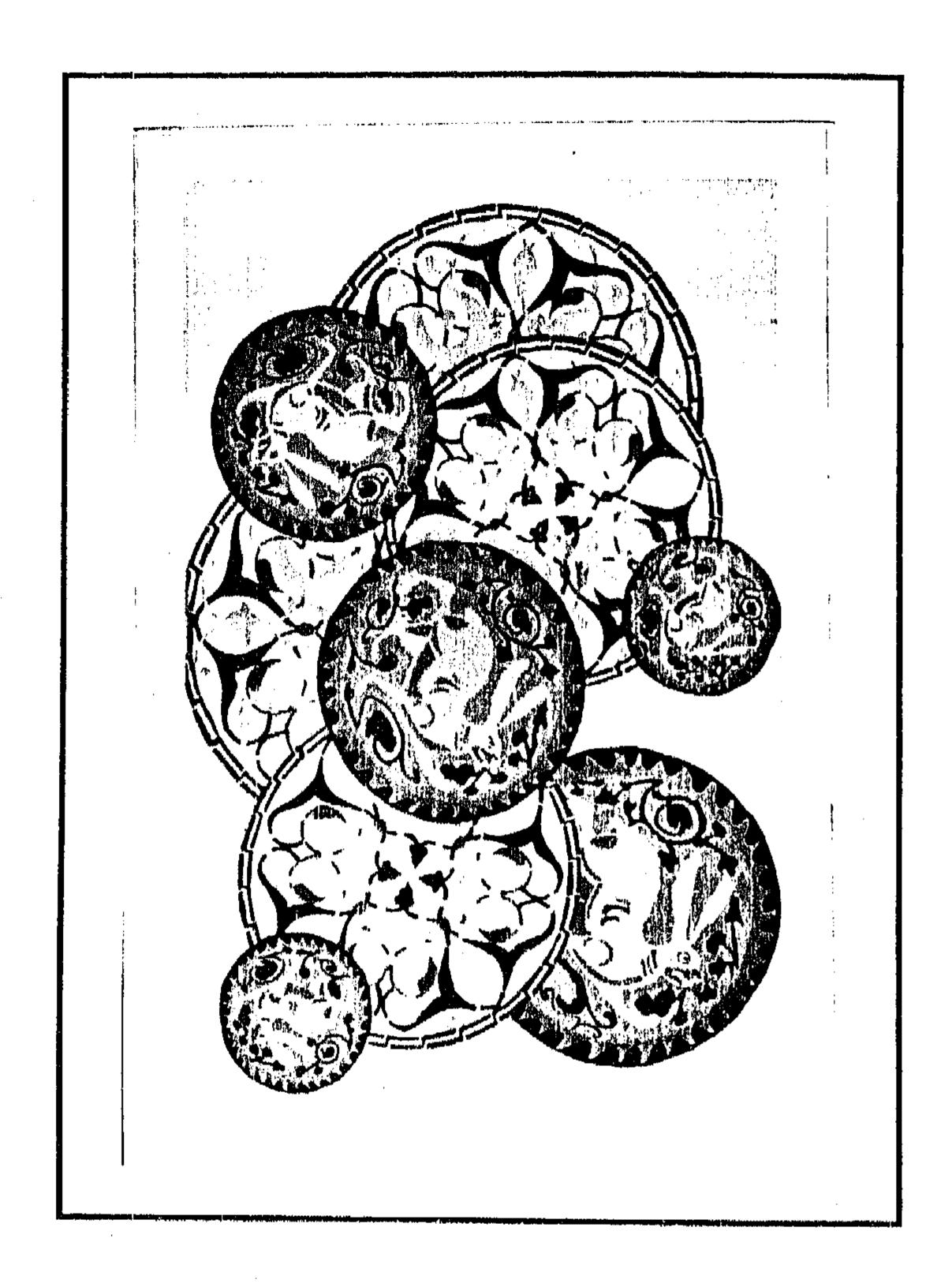
# ب- مناقشة النتائج:

لقد هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى إمكانية تنمية التفكير الإبتكارى ومكوناته (الطلاقة ، المرونة ، الأصالة ، التفصيلات ، الدرجة الكلية) في بناء التصميمات وتنفيذ المشغولات النسجية المستمدة من الفن الإسلامي . ولقد كشفت التجربة عن النتائج التالية :

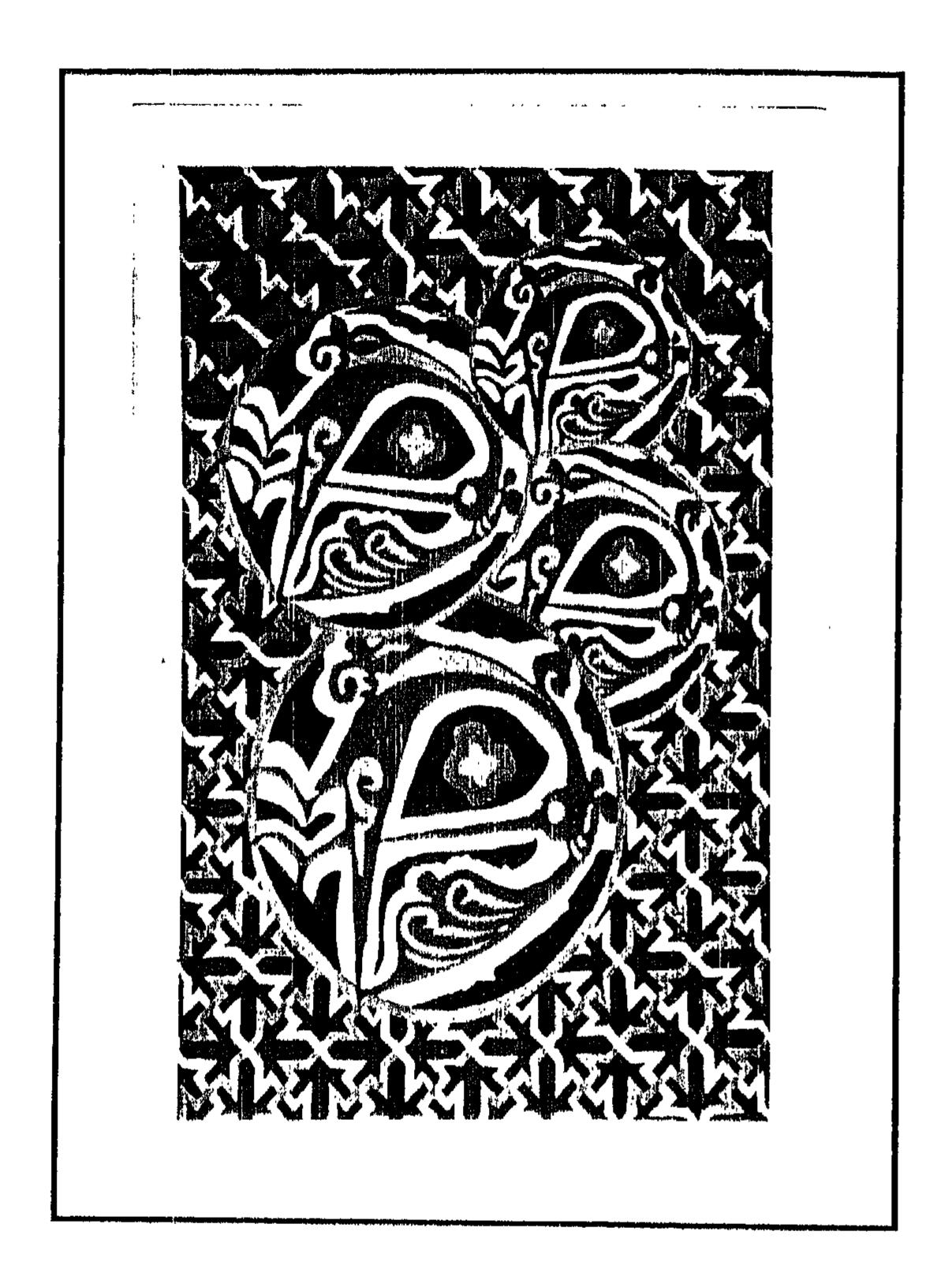
١-اقد تحققت صحة الفرض الأول والثالث والرابع حيث ظهر تحسن ملموس في الأداء البعدي على إختبار تورانس للتفكير الإبتكاري باستخدام الصورة (الصورة ب) في كلا من أبعاد (الطلاقة ، المرونة ، الأصالة ، التفصيلات ، الدرجة الكلية) في بناء التصميمات وتنفيذ المشغولات النسجية المستمدة من الدرجة الكلية)

الفن الإسلامي في الإختبار البعدي للمجموعة التجريبية وترجع الباحثة هذه النتيجة إلى التدريب الذي تعرض له أفراد المجموعية التجريبية وإتاحة الفرصة لهم للتفكير التباعدي الحر مع التعرض للخبرات المختلفة المتضمنة في التدريبات المختلفة وحرية التعبير في مناخ يتسم بالتقبل والتسامح والمرح، كما يتضح من التصميمات والمشغولات النسجية رقم (١-٤٠).

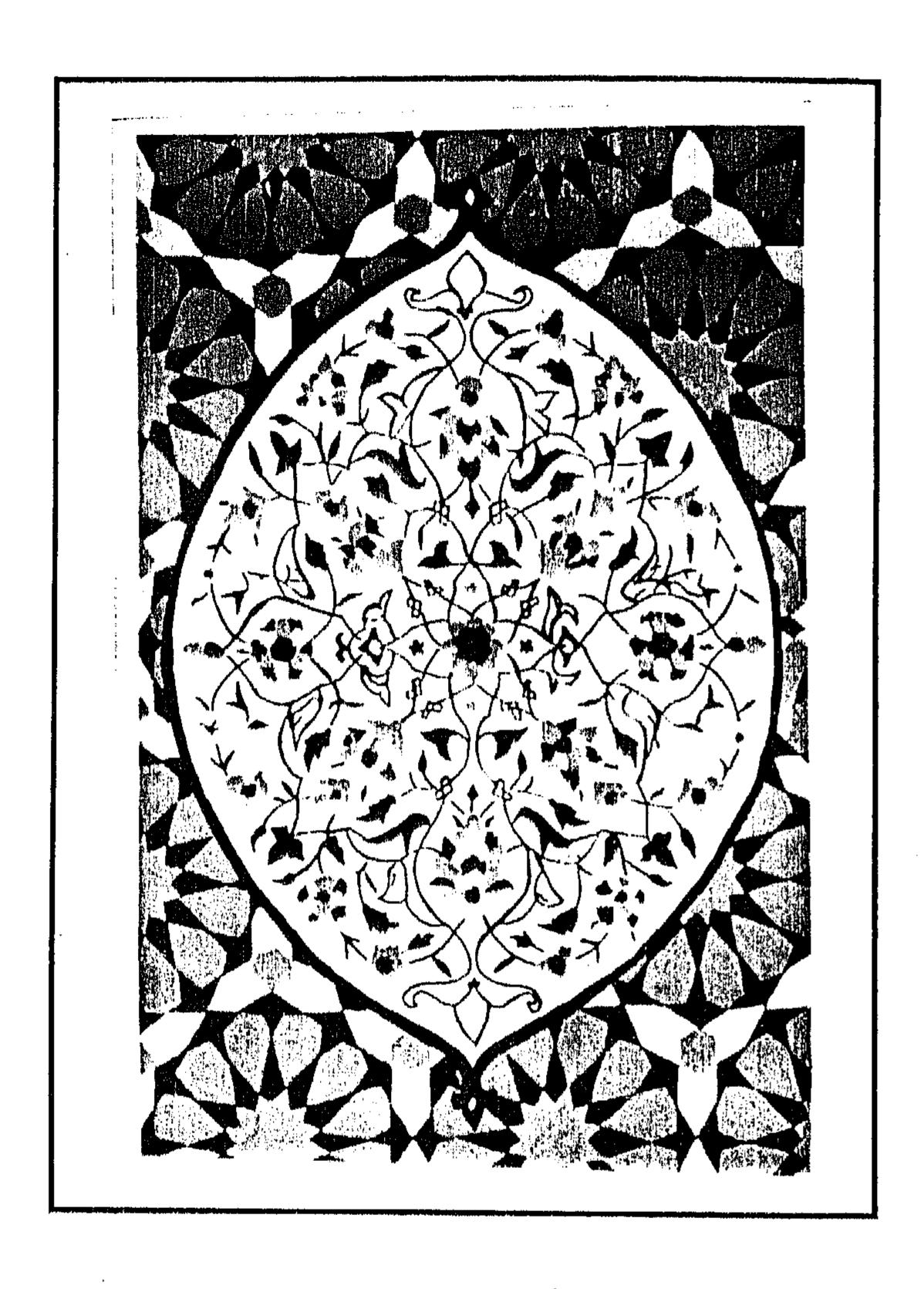
٧- لقد تحققت صحة الفرض الثانى حيث لم يظهر أى تحسن ملموس فى كللا من أبعاد التفكير الإبتكارى (الطلاقة ، المرونة، الأصالية ، التفصيلات ، الدرجة الكلية) فى الإختبار البعدى لدى أفراد المجموعة الضابطة فى بناء التصميمات وتنفيذ المشغولات النسجية المستمدة من الفن الإسلامى ، وهذه النتيجة تؤكد قيمة النتائج السابقة التى أشارت إلى فعالية التدريب فى حدوث تحسن ملموس فى آداء المجموعة التجريبية على الإختبار البعدى فى الوقت الذى لم تتأثر فيه قدرة أفراد المجموعة الضابطة على التفكير الإبتكارى فى بناء التصميمات وتنفيذ المشغولات النسجية المستمدة من الفن الإسلامى ، كما يتضح من التصميمات والمشغولات النسجية رقم (١١ ٤-٤٤).



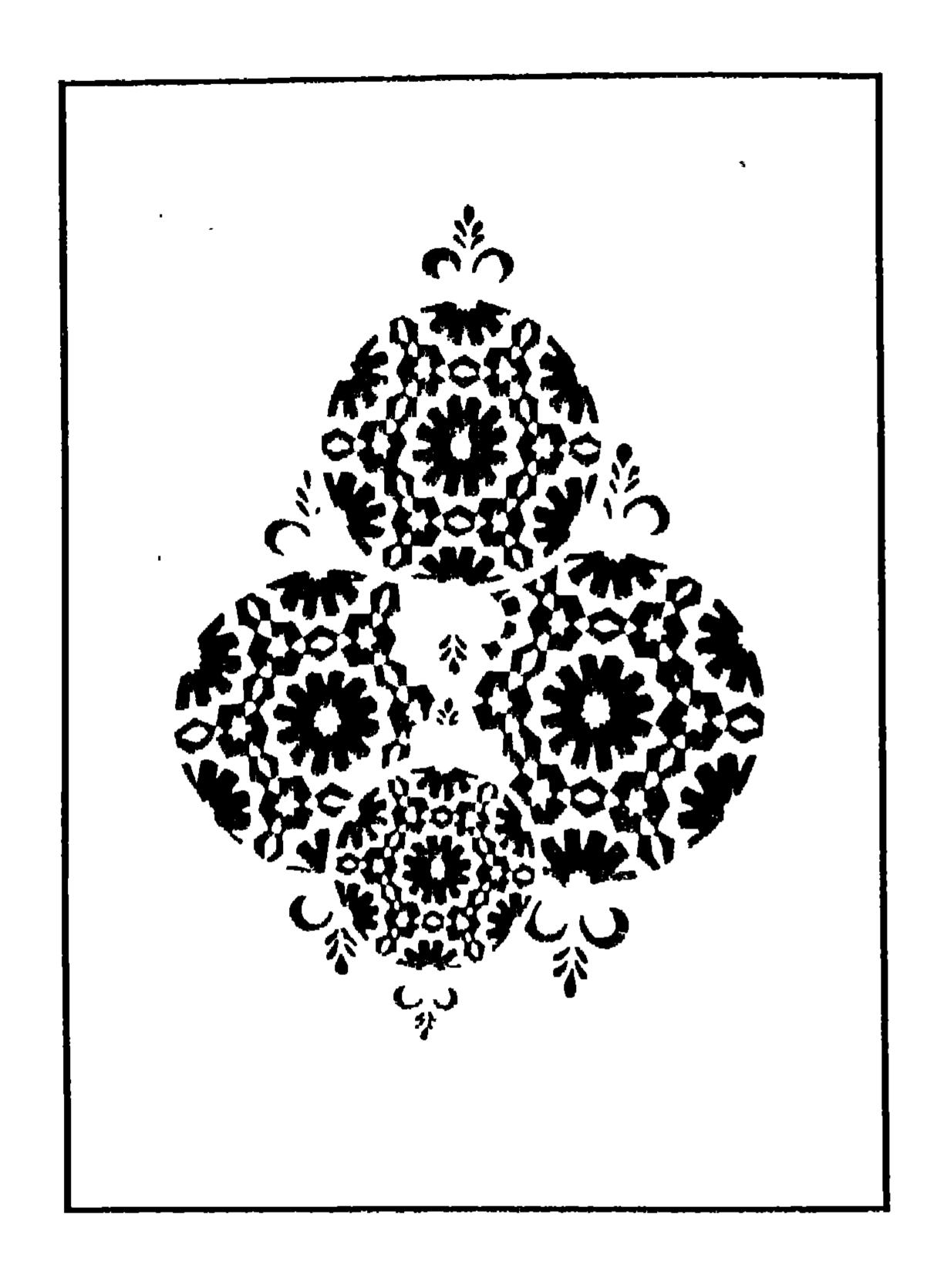
التصميم رقم (١) من التجربة التطبيقية ببين تداخل بين الزخارف النباتية وزخارف الكائنات الحية بإسلوب مبتكر.



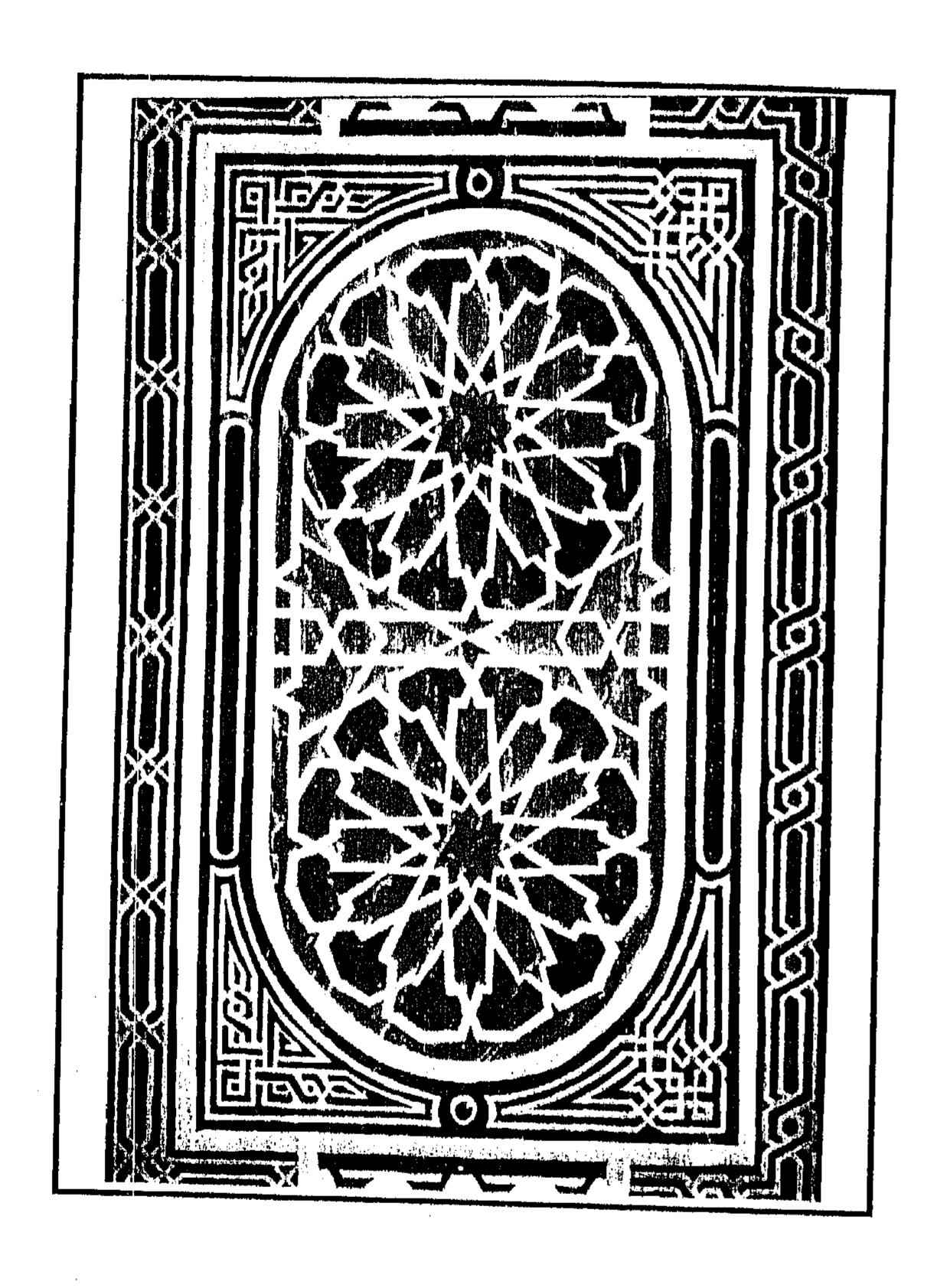
التصميم رقم (٢) من التجربة التطبيقية يبين ترابط بعض الوحدات لكائنات حية (طائر) بالتصغير والتكبير على أرضية من زخارف هندسية.



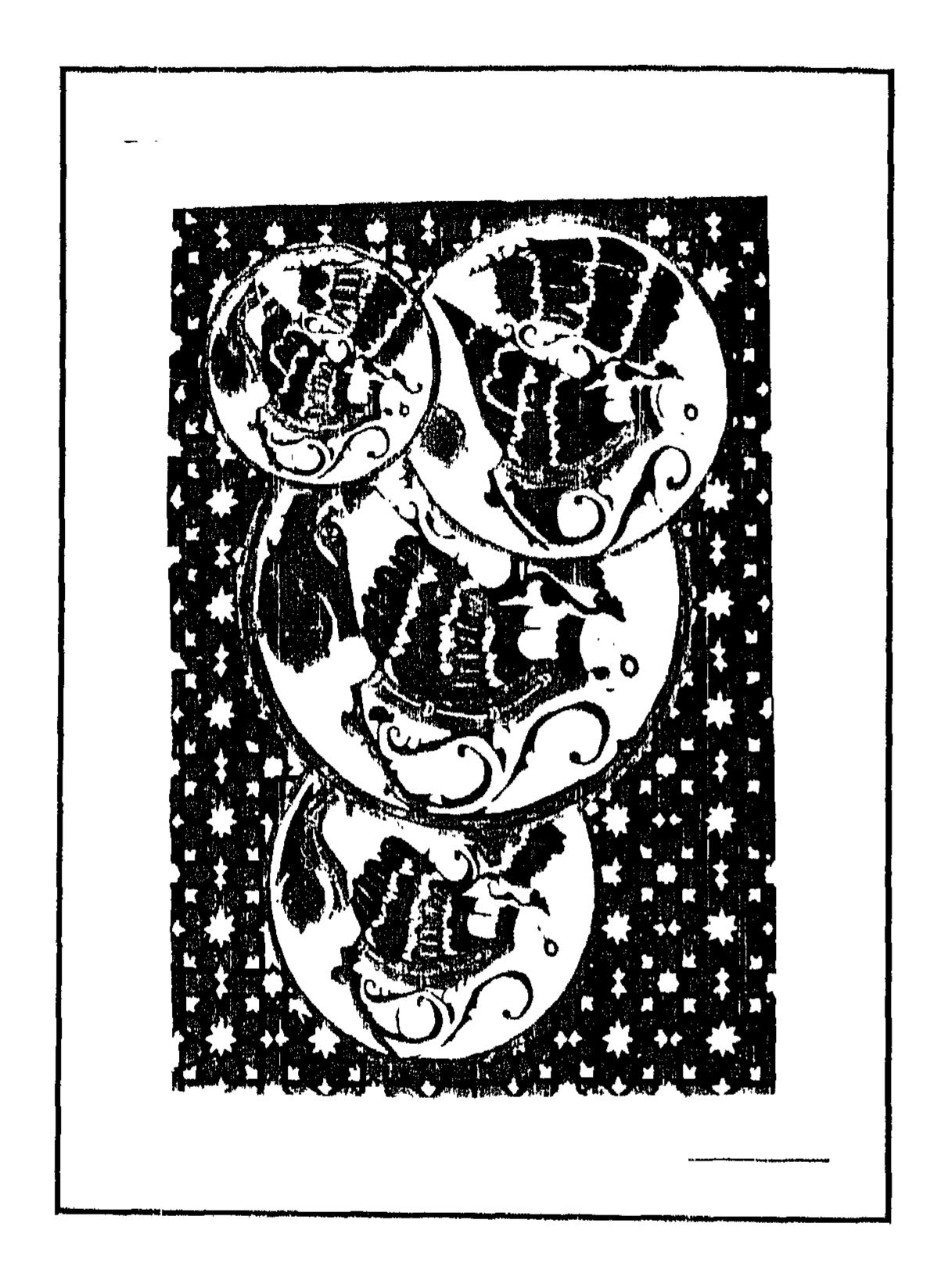
التصميم رقم (٤) من التجربة التطبيقية يبين وحدة زخرفية نباتية متماثلة في إطار جامة على أرضية من الأطباق النجمية.



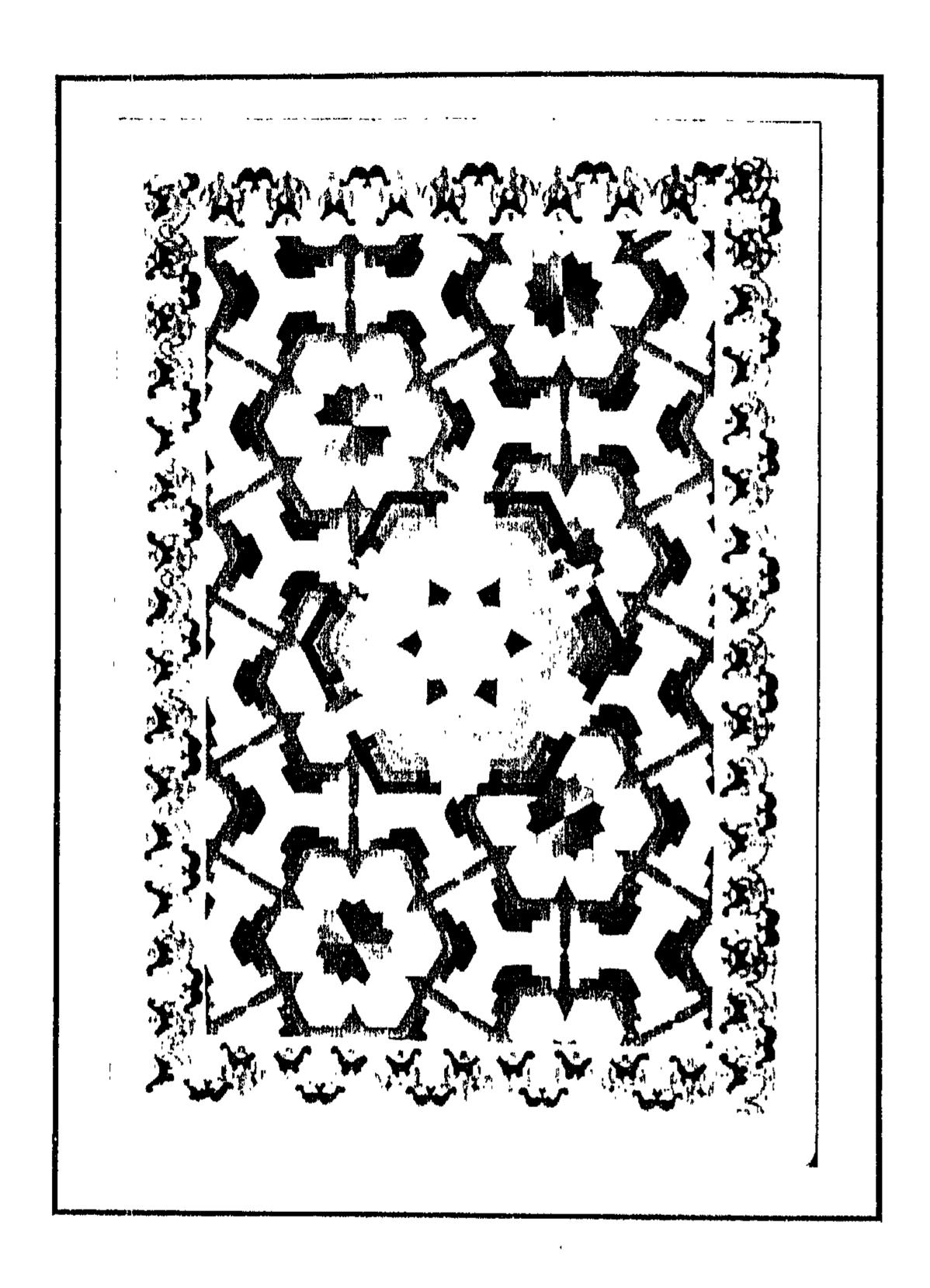
التصميم رقم (٥) من التجربة التطبيقية يبين إستخدام الأطباق النجمية في شكل مبتكر.



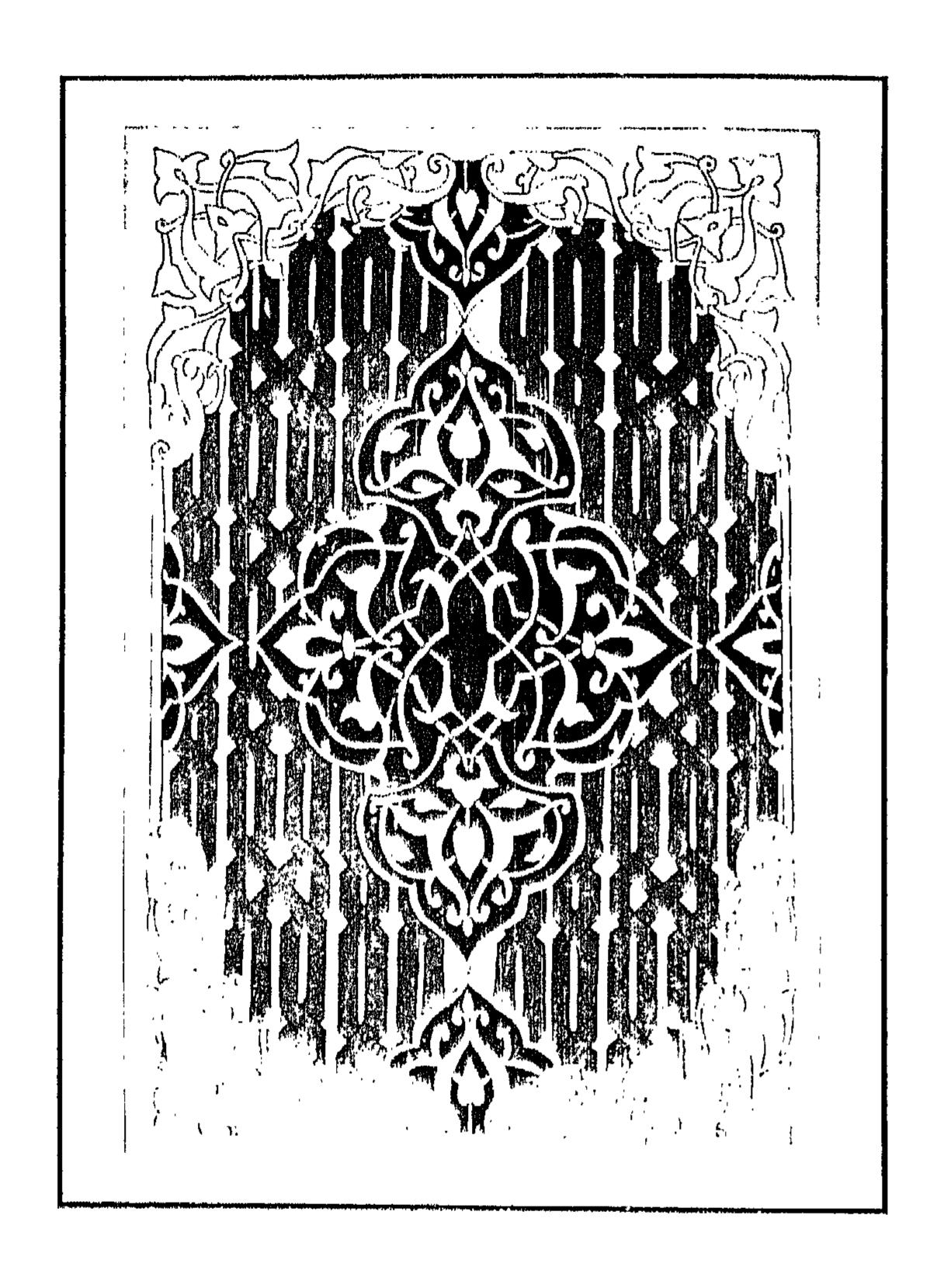
التصميم رقم (٦) من التجربة التطبيقية يبين التماثل لوحدتين من الاطباق النجمية ذات الإضلاع الإثنى عشر.



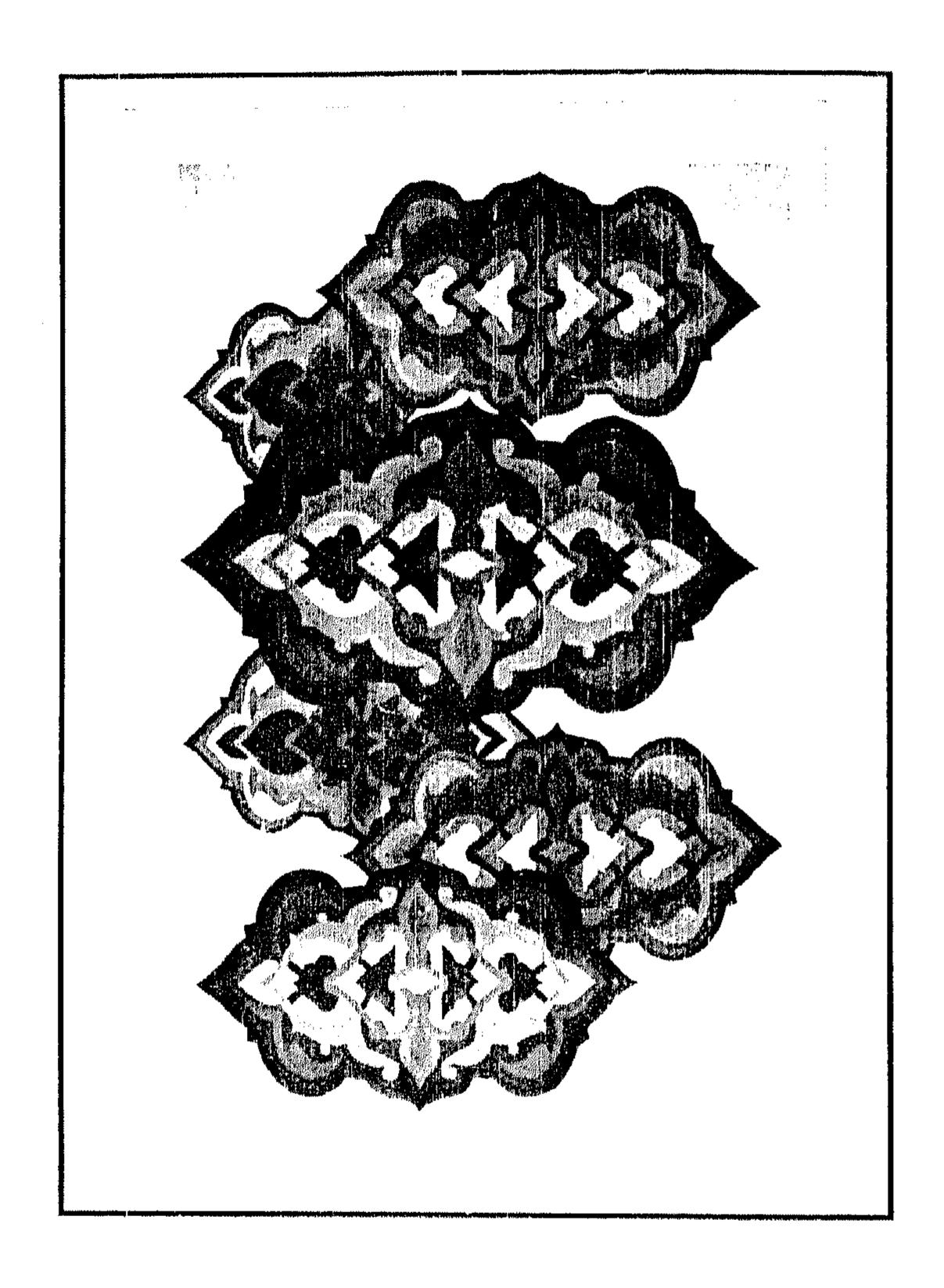
التصميم رقم (٧) من التجربة النطبيقية يبين مجموعة من الدوائر تحتوى على طاووس زخرفى على أرضية من الاطباق النجمية.



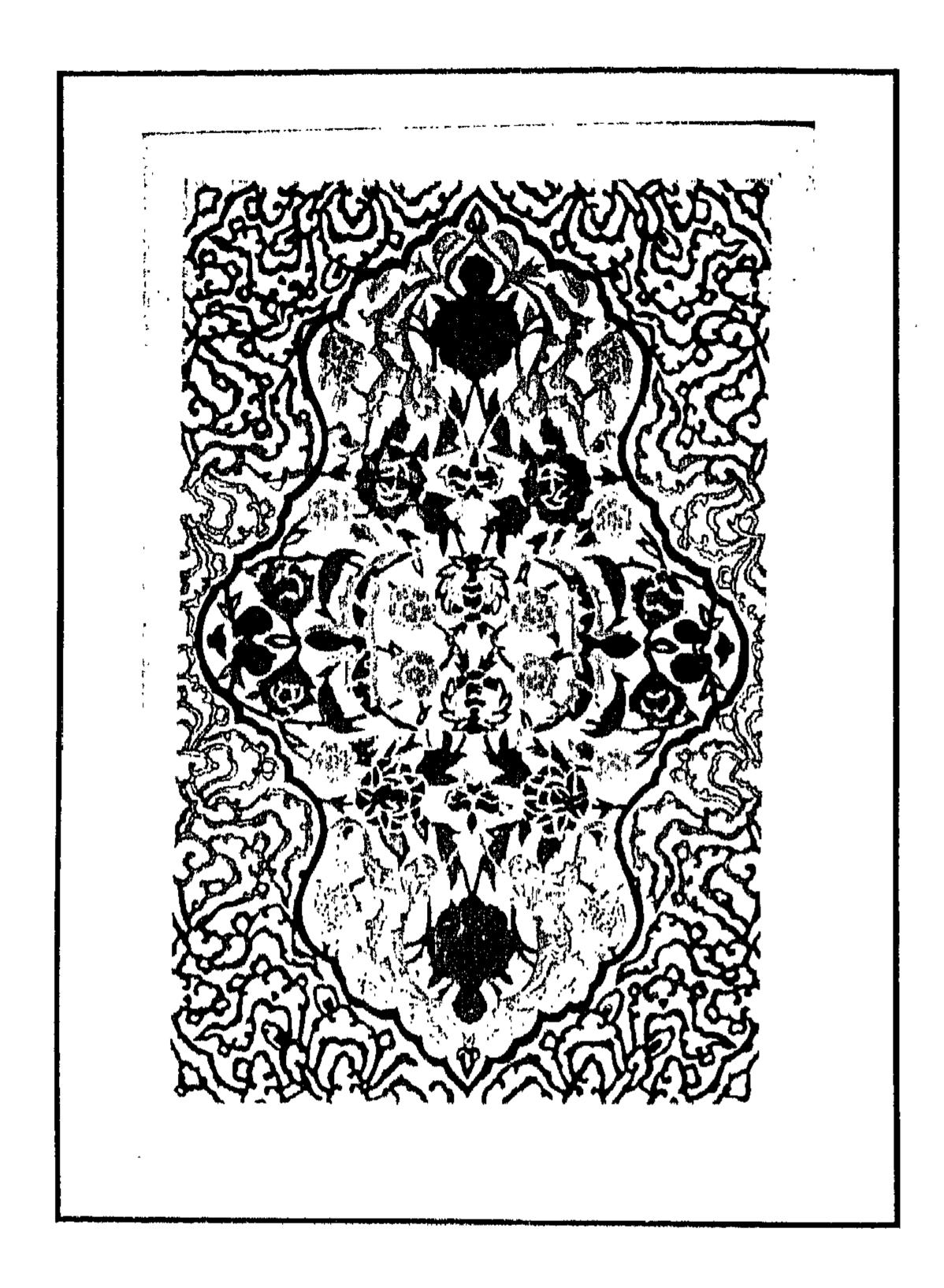
التصميم رقم (٨) من التجربة التطبيقية يبين زخارف هندسية إسلامية ومستخدم بها التدرج اللوني.



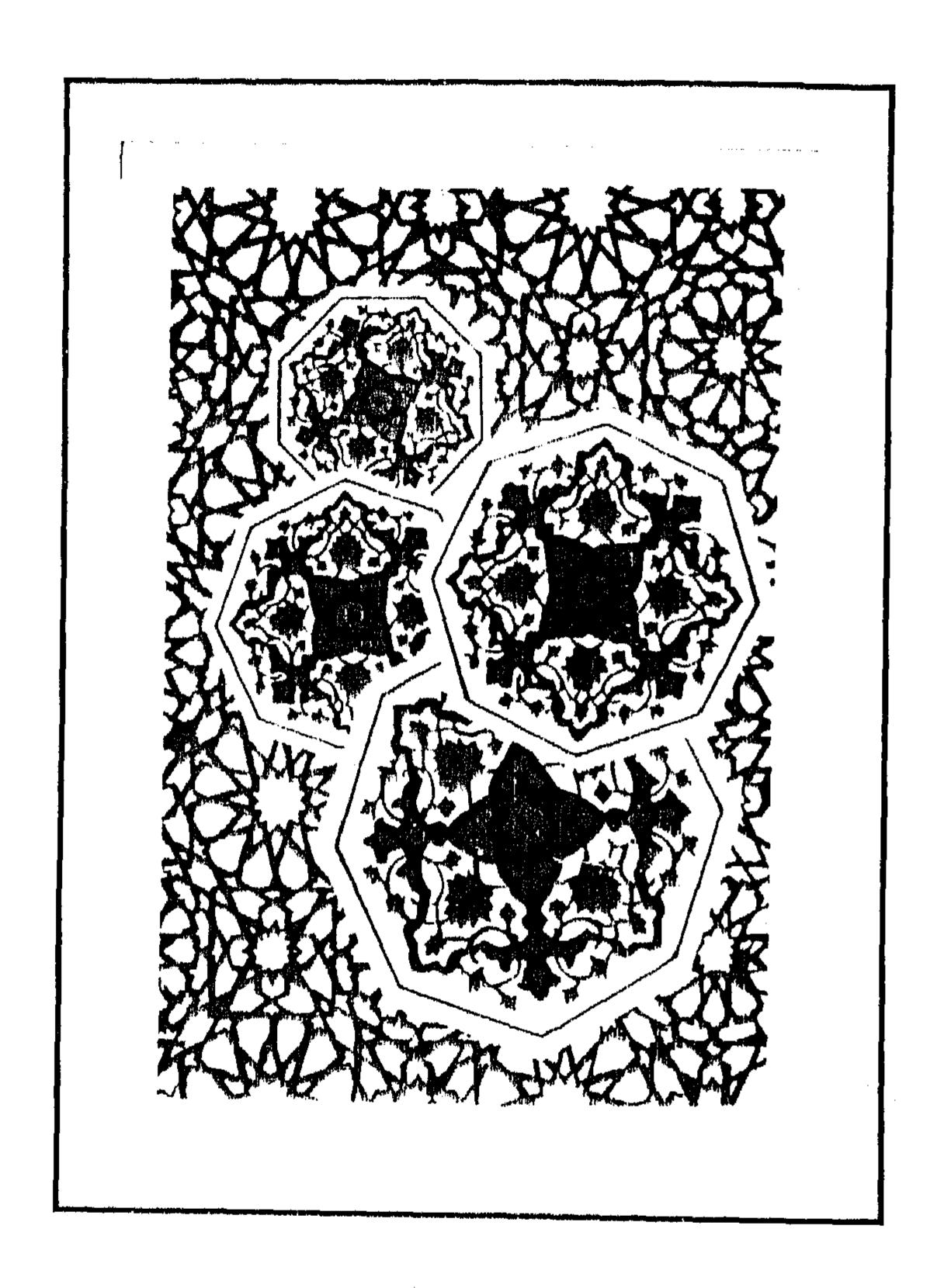
التصميم رقم (٩) من التجربة التطبيقية يبين زخارف نباتية على خلفية من الزخارف الهندسية الطولية.



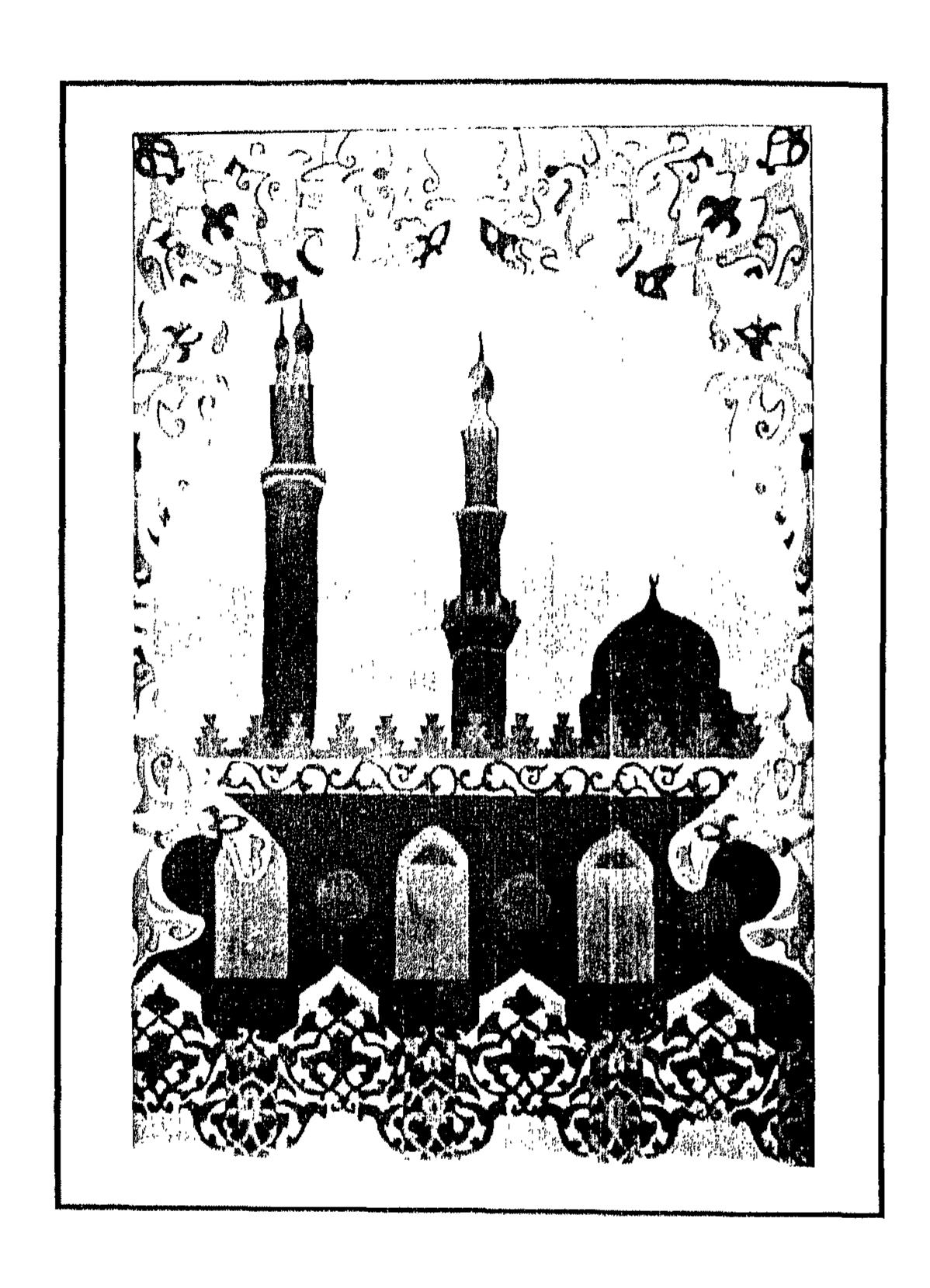
التصميم رقم (١٠) من التجربة التطبيقية ببين زخارف نباتية بإسلوب تبادل لونى مبتكر.



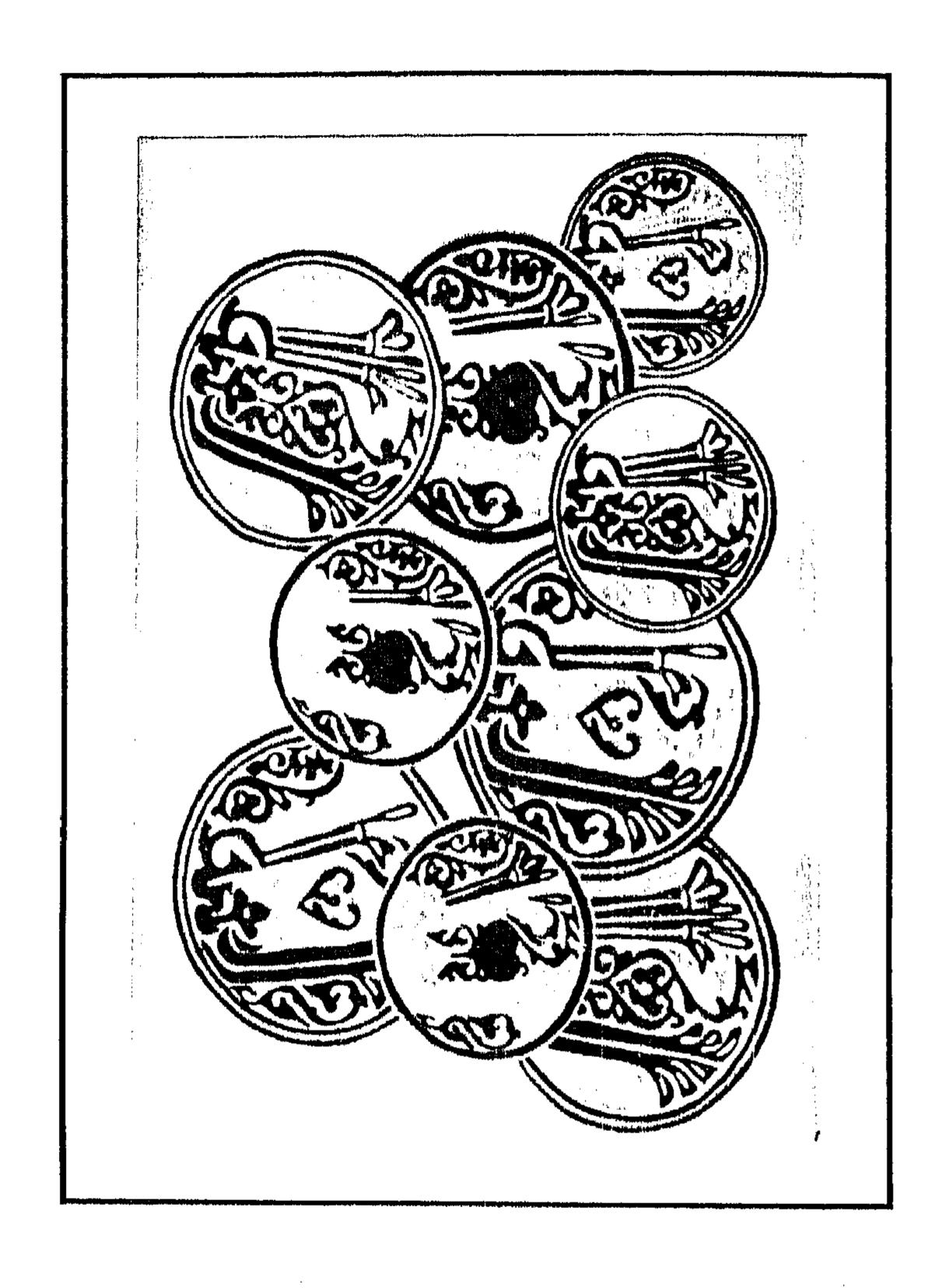
التصميم رقم (١١) من التجربة التطبيقية يبين زخارف نباتية من أوراق وزهور موزعة بطريقة متوازنة على أرضية من زخارف نباتية.



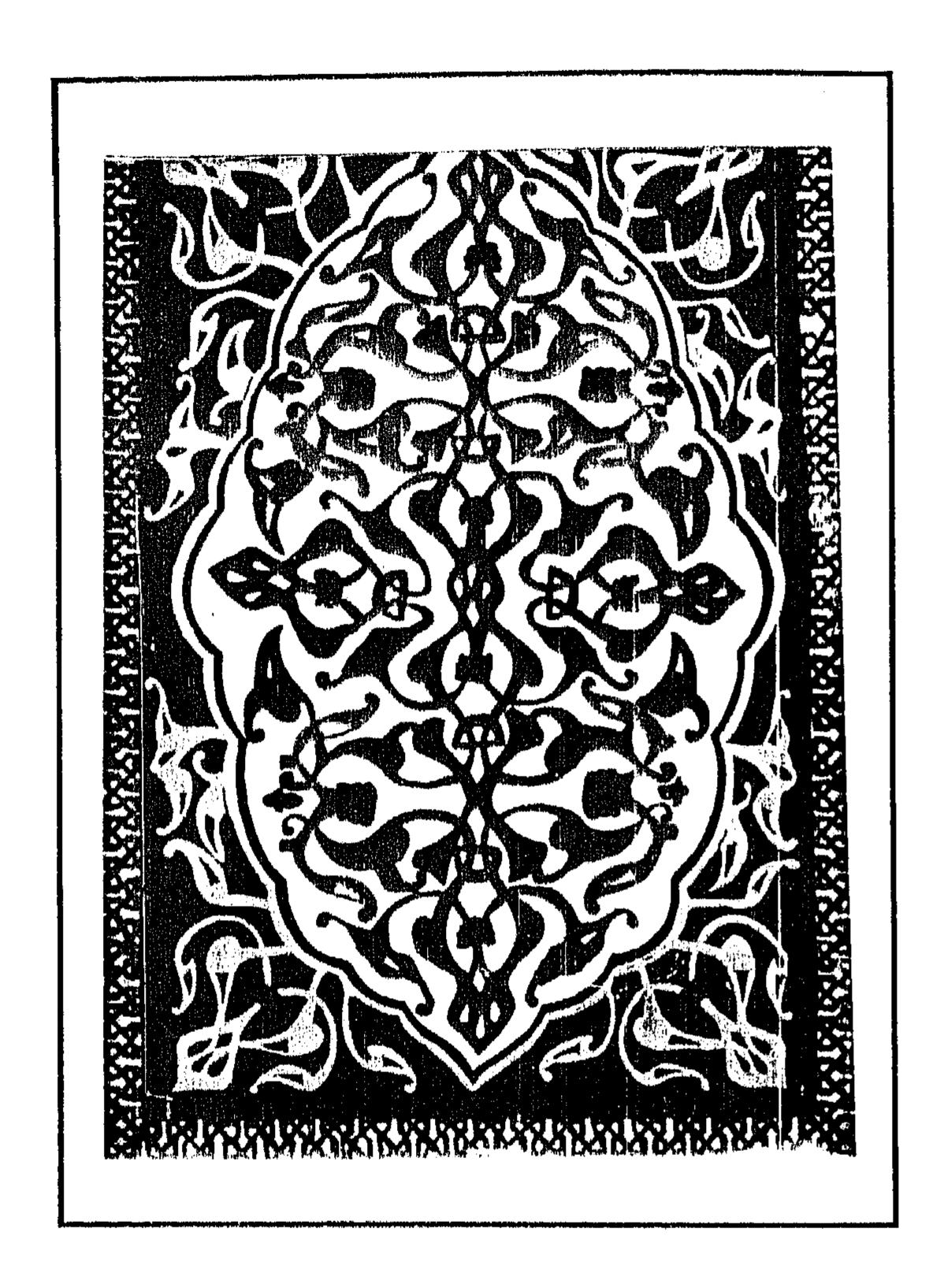
التصميم رقم (١٢) من التجربة التطبيقية يبين اشكال ثمانية تحتوى على زخارف نباتية وخلفيتها اطباق نجمية.



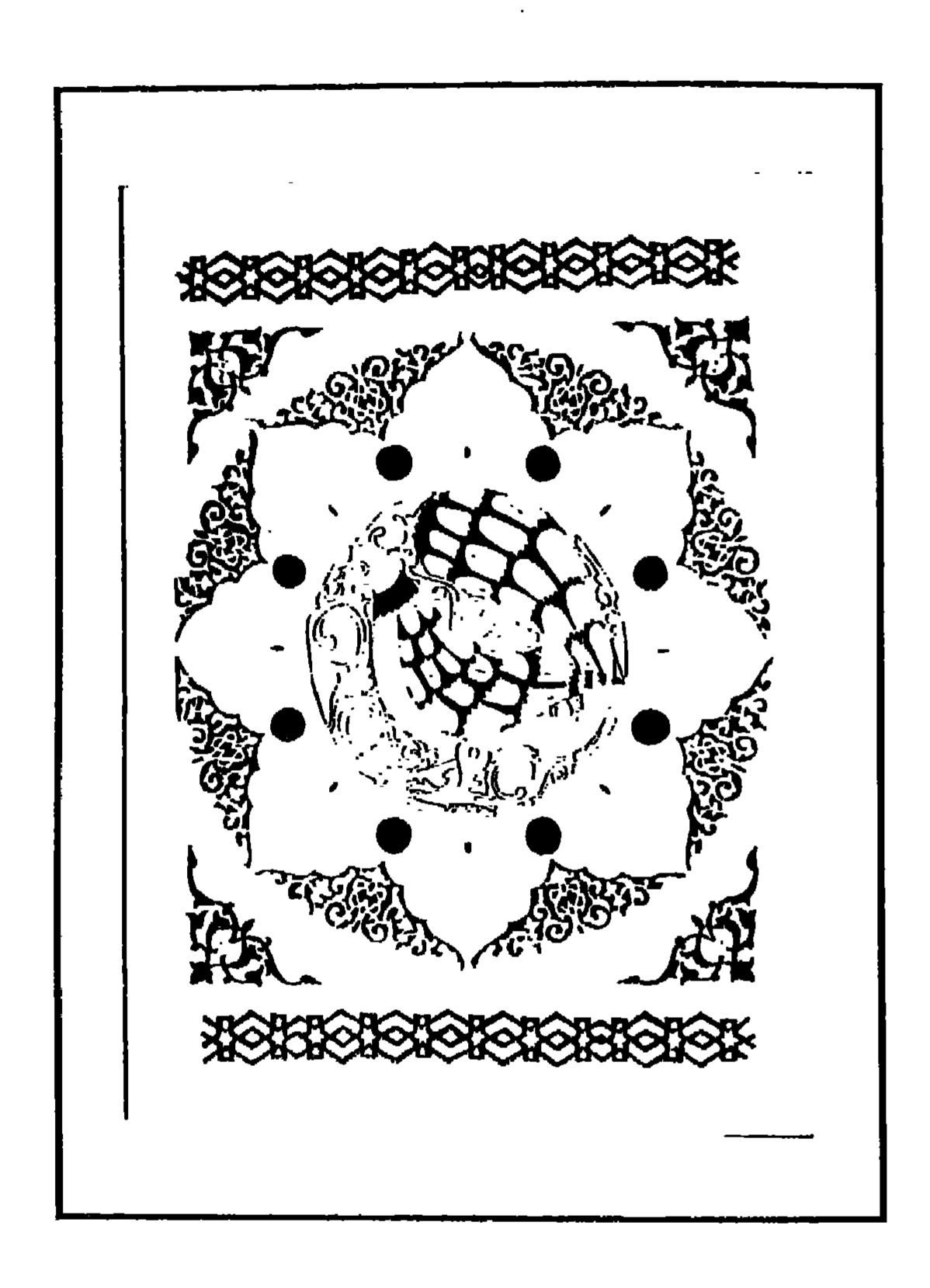
التصميم رقم (١٣) من التجربة التطبيقية يبين لوحة فنية لقباب ومآذن محاطة بمجموعة من الزخارف النباتية.



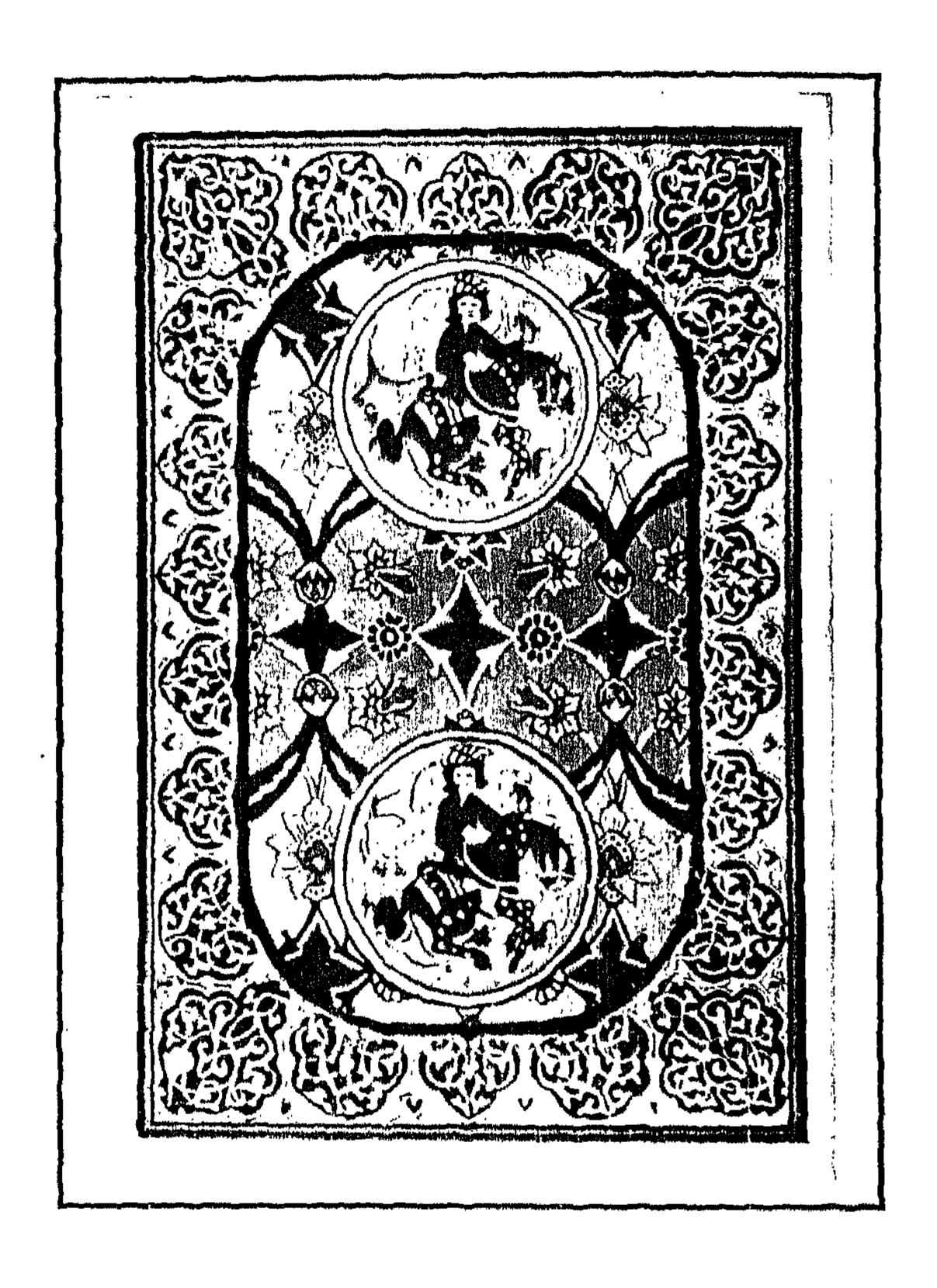
التصميم رقم (١٤) من التجربة التطبيقية يبين كتابات زخرفية في داخل دوائر متراكبة .



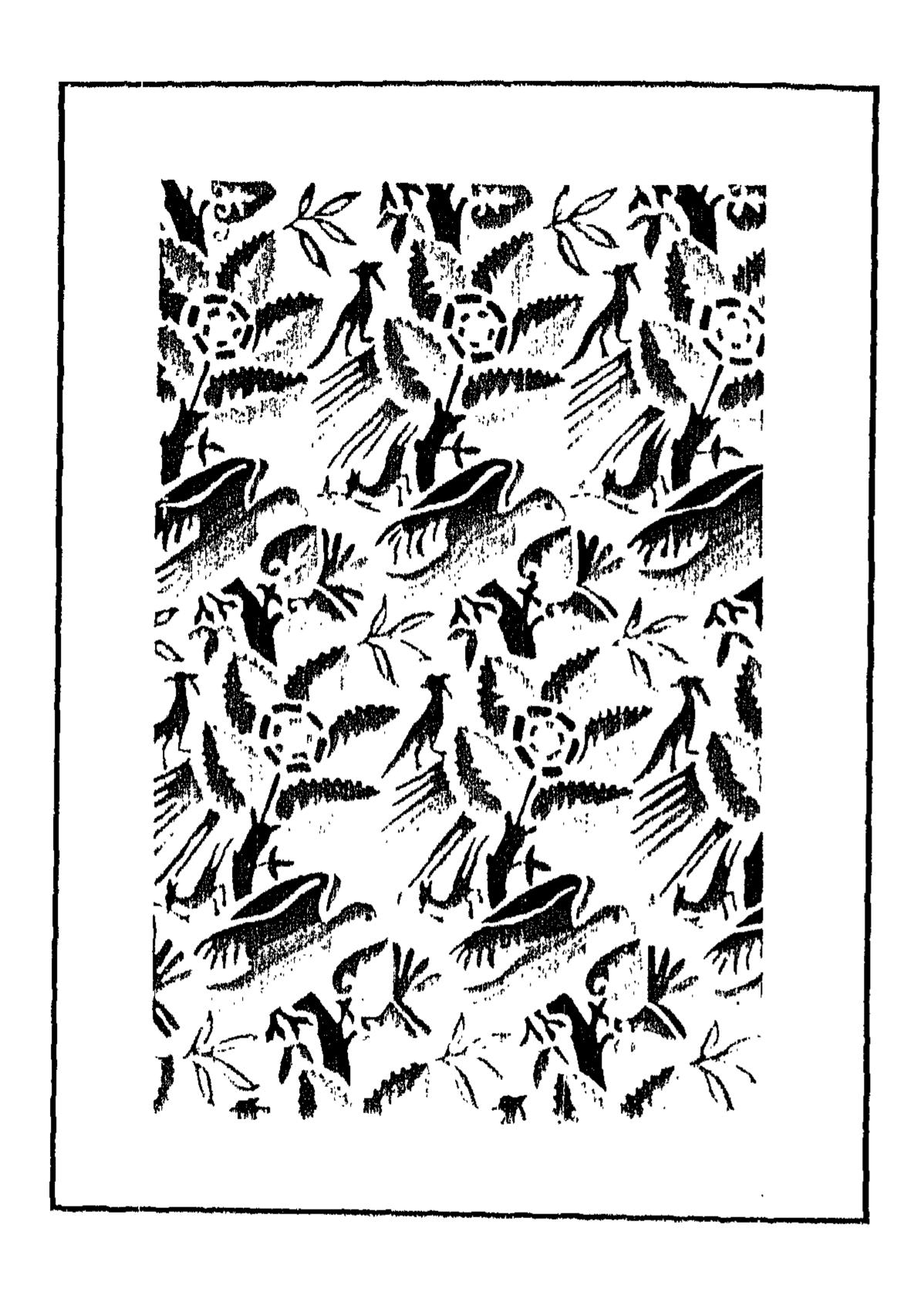
التصميم رقم (١٥) من التجربة التطبيقية يبين زخارف نباتية في شكل جامة ومتممة في الزوايا بزخارف نباتية.



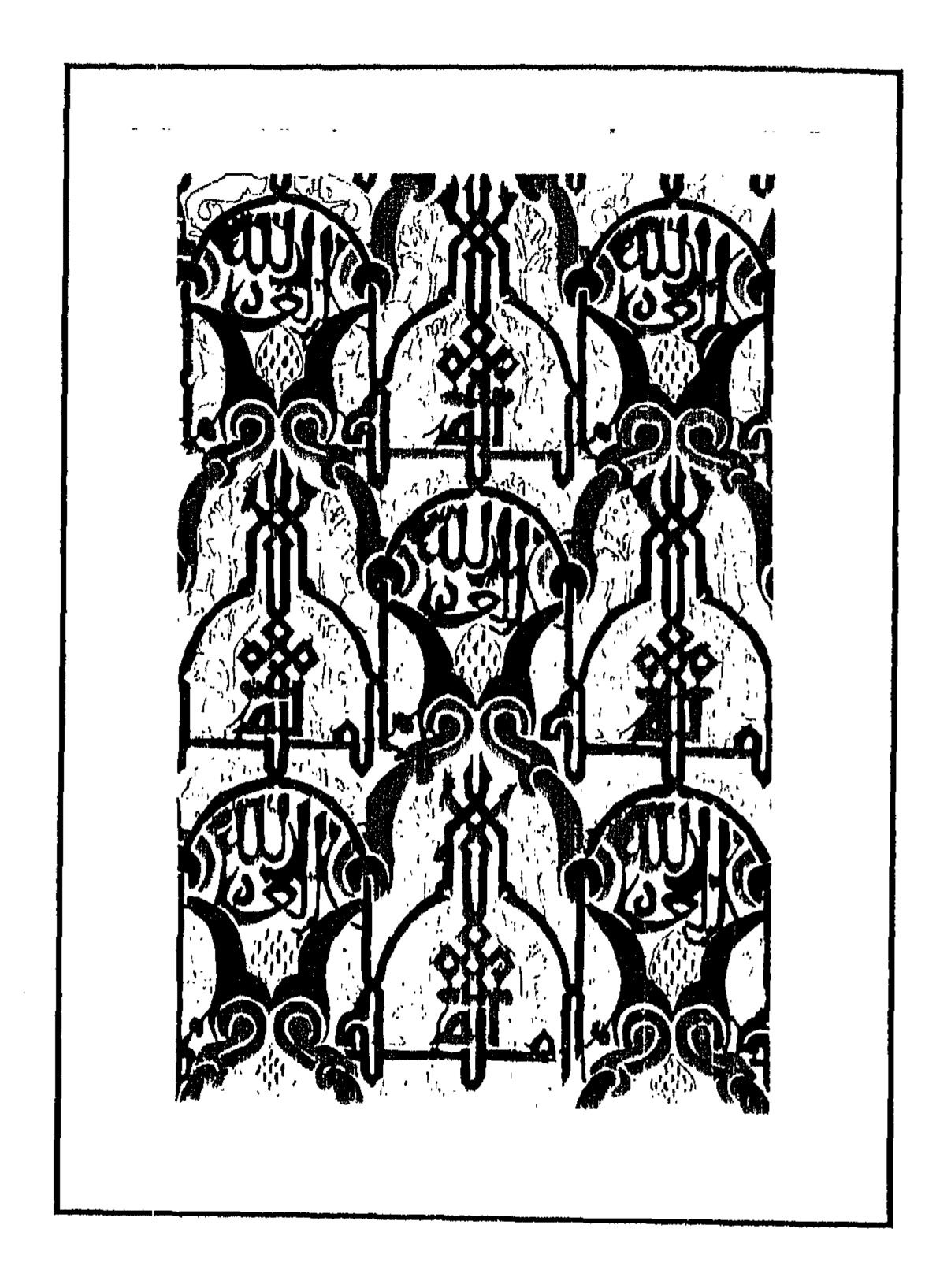
التصميم رقم (١٦) من التجربة التطبيقية يبين طائر في دائرة ومحاط بشكل ثماني يغلب عليها الزخارف النباتية.



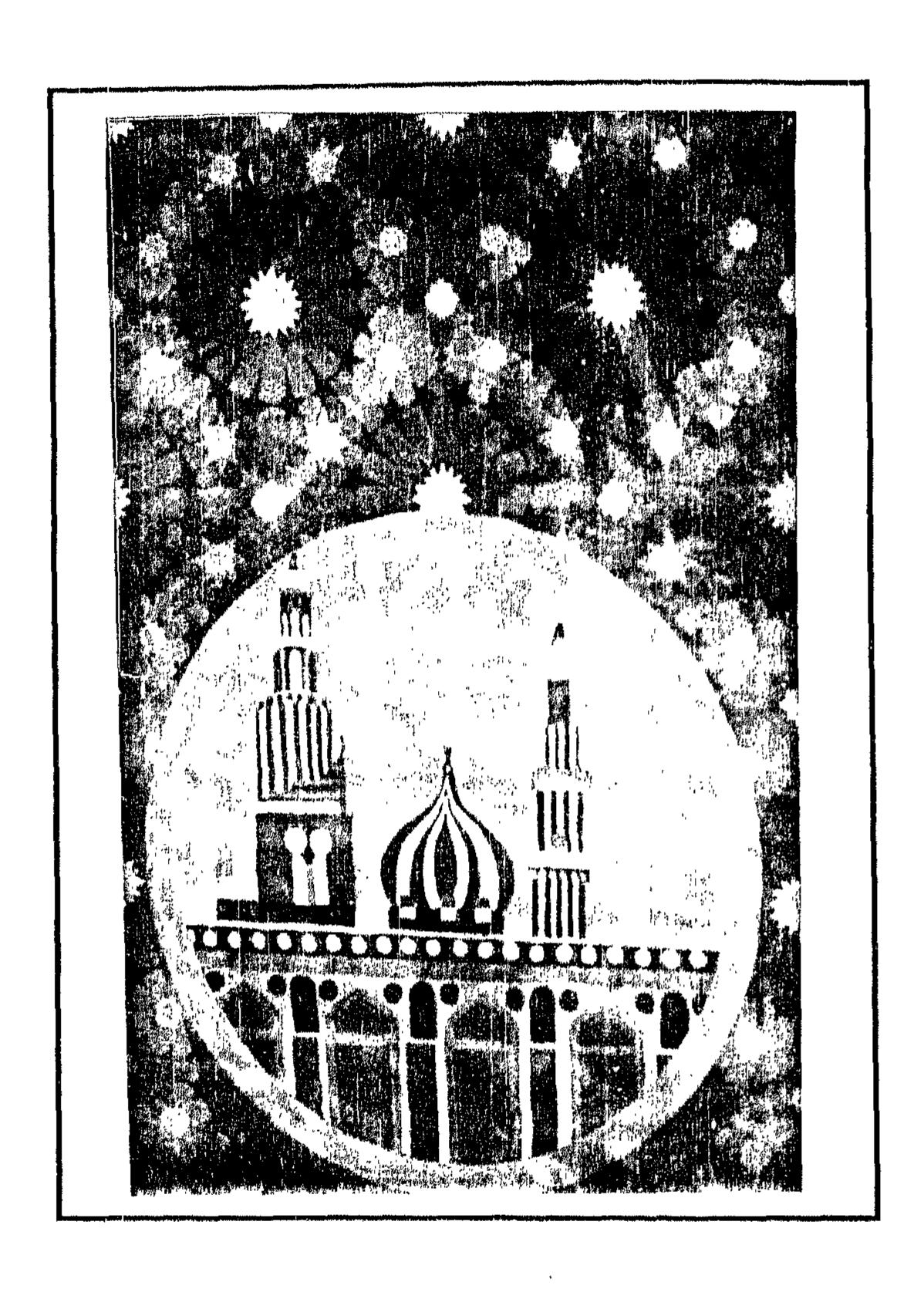
النصميم رقم (١٧) من التجربة النطبيقية ببين وحدتين دائريتين بهما كاننات حية على ارضية زخرفية نباتية .



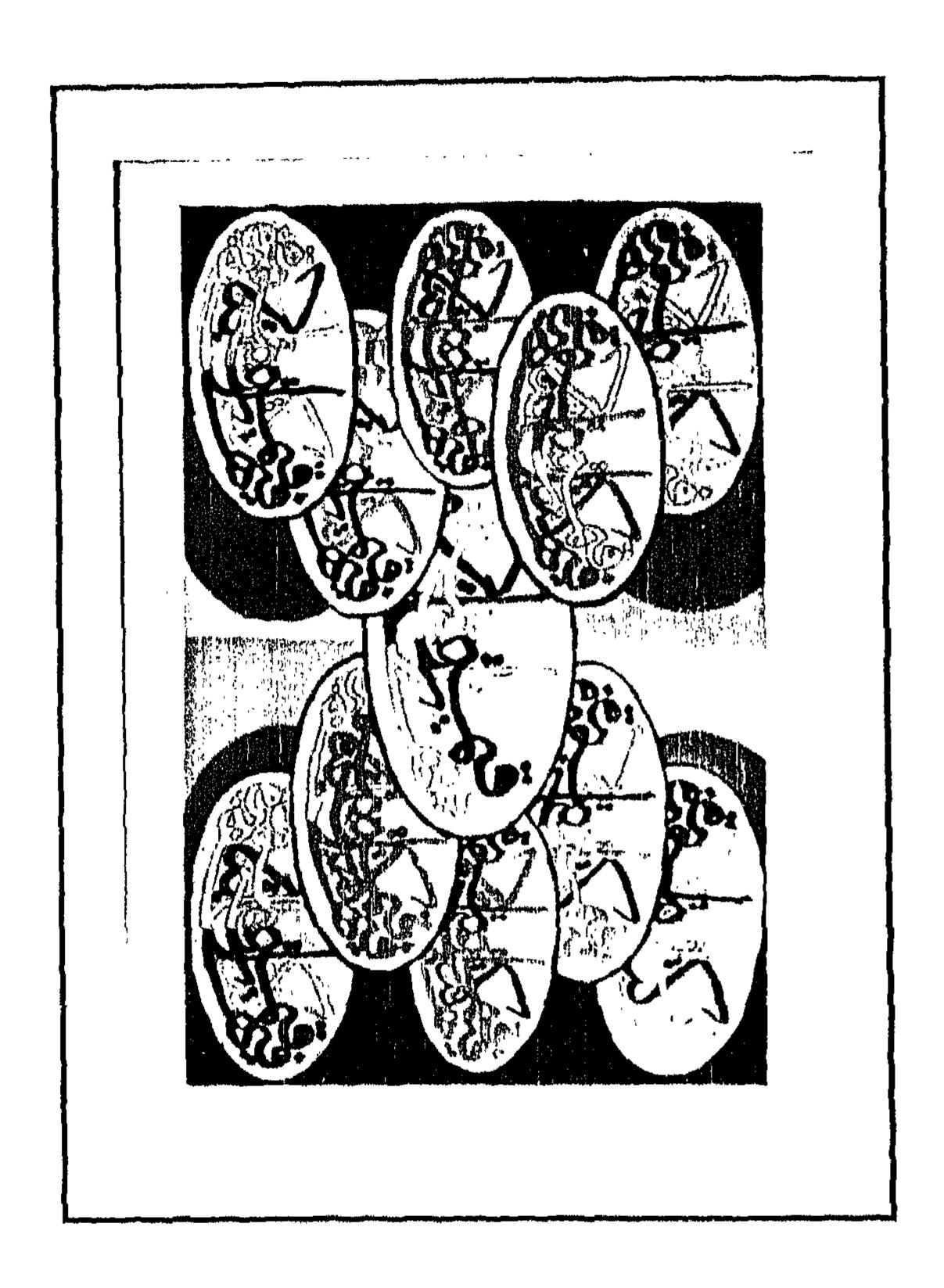
التصميم رقم (١٨) من التجربة التطبيقية يبين وحدات نبانية منداخلة مع مجموعة طيور.



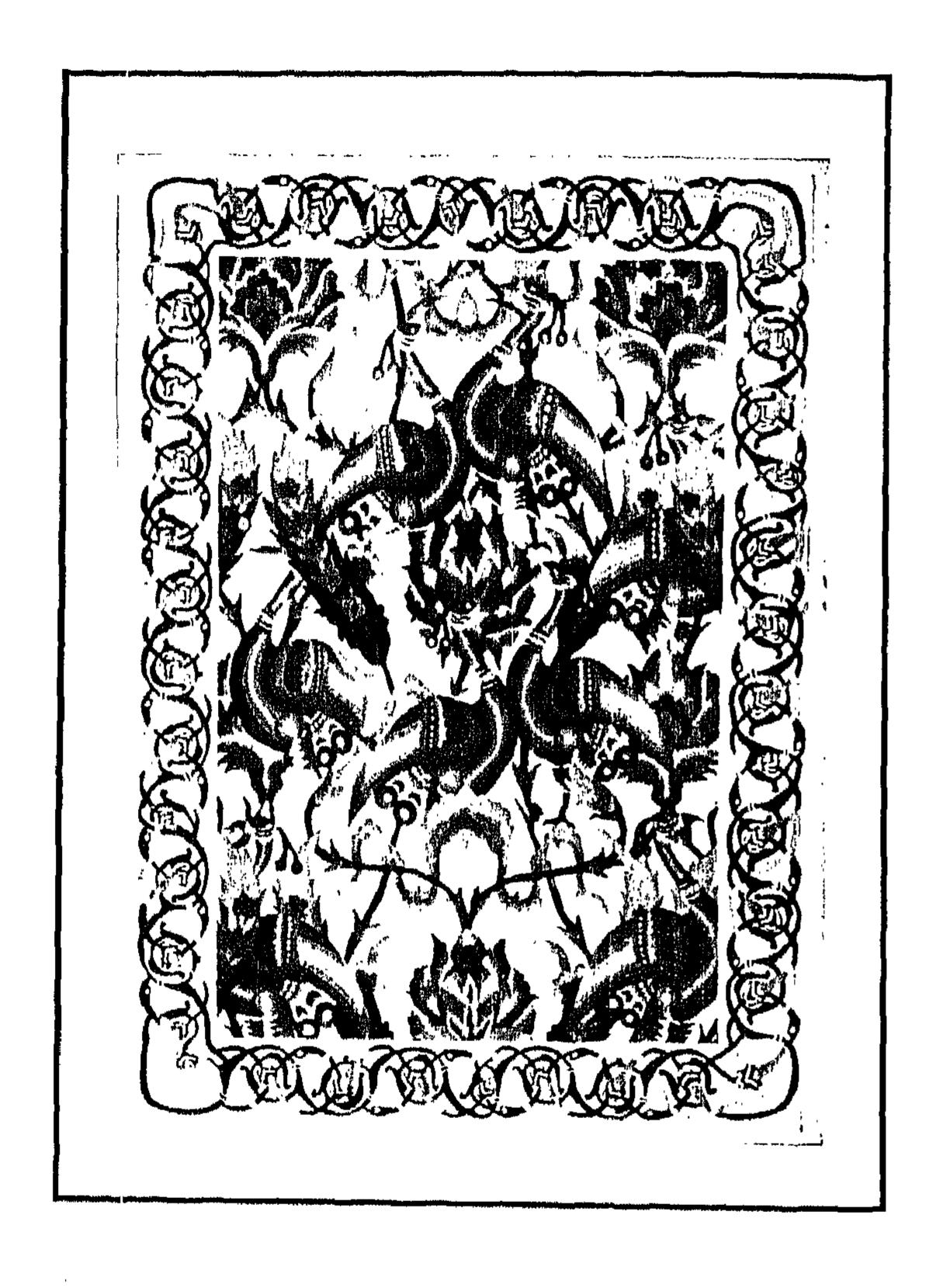
التصميم رقم (١٩) من التجربة التطبيقية يبين كتابات للفظ الجلالة باوضاع زخرفية تبادلية .



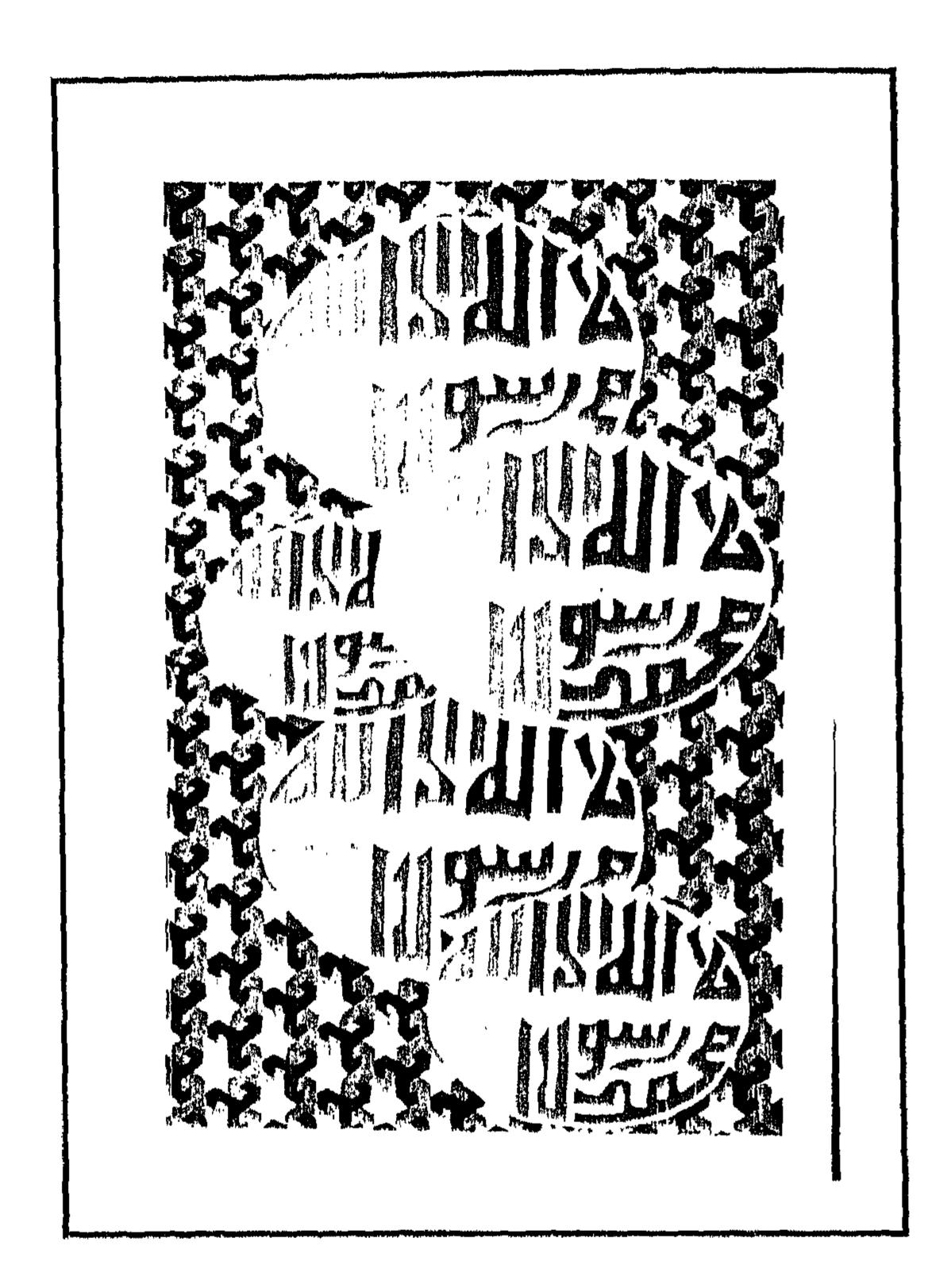
التصميم رقم (٢٠) من التجربة النطبيقية يبين شكل زخرفي لمسجد في دائرة على ارضية من الاطباق النجمية.



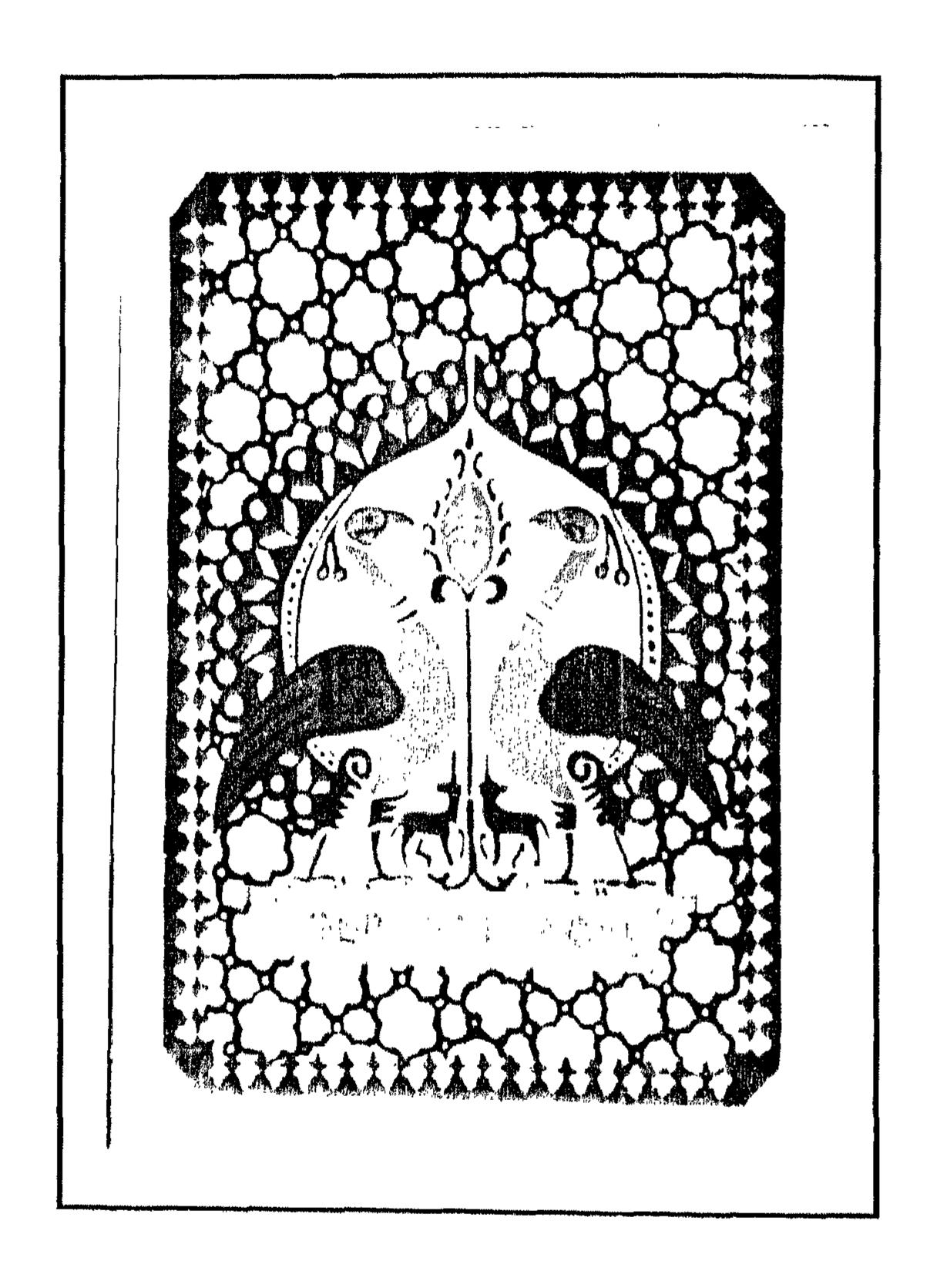
التصميم رقم (٢١) من التجربة التطبيقية يبين تصميم مبتكر من الشكال بيضاوية متراكبة بها زخارف كتابية .



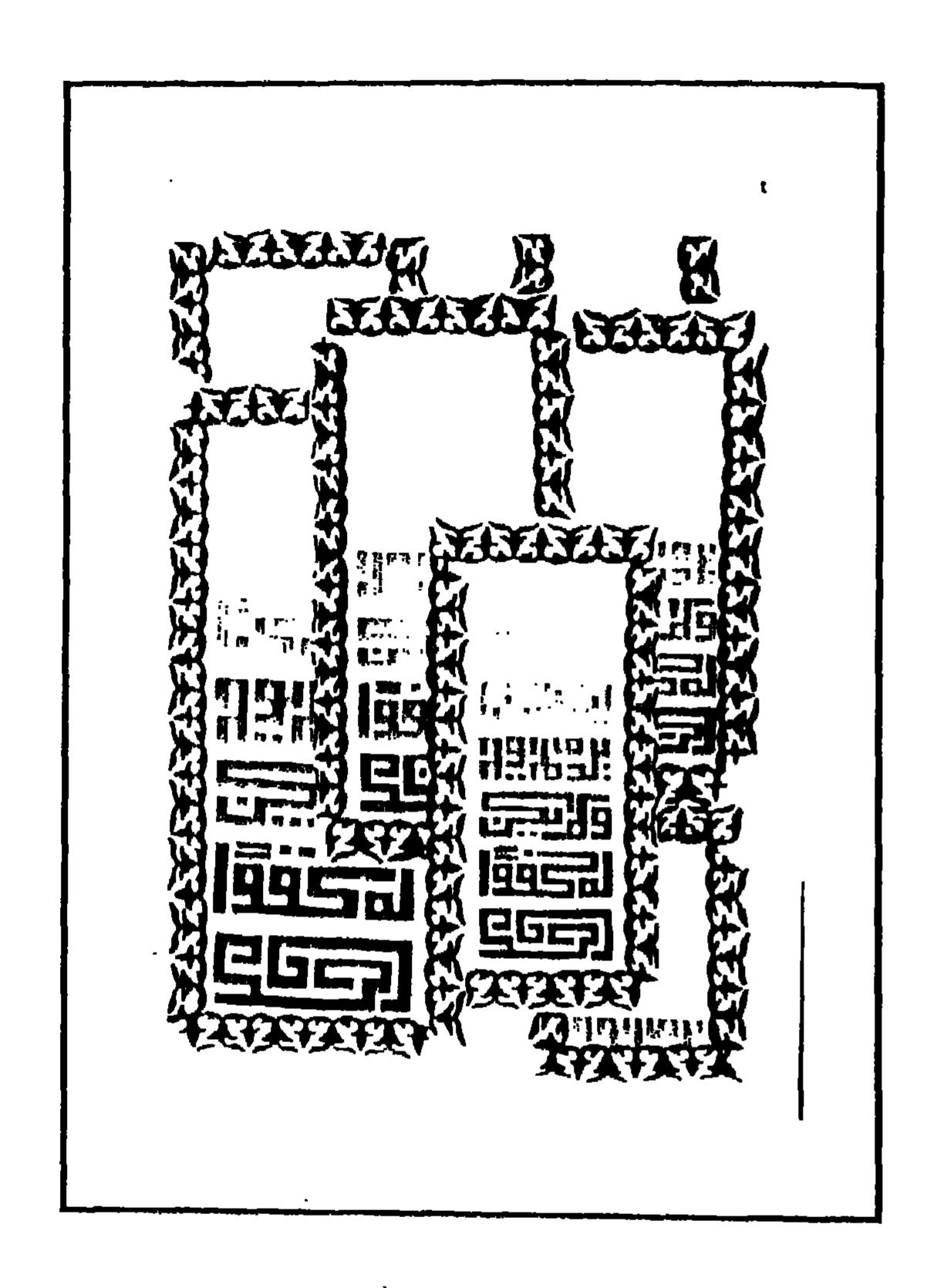
التصميم رقم (٢٢) من التجربة التطبيقية يبين تصميم مكون من كائنات حية وزخارف نباتية .



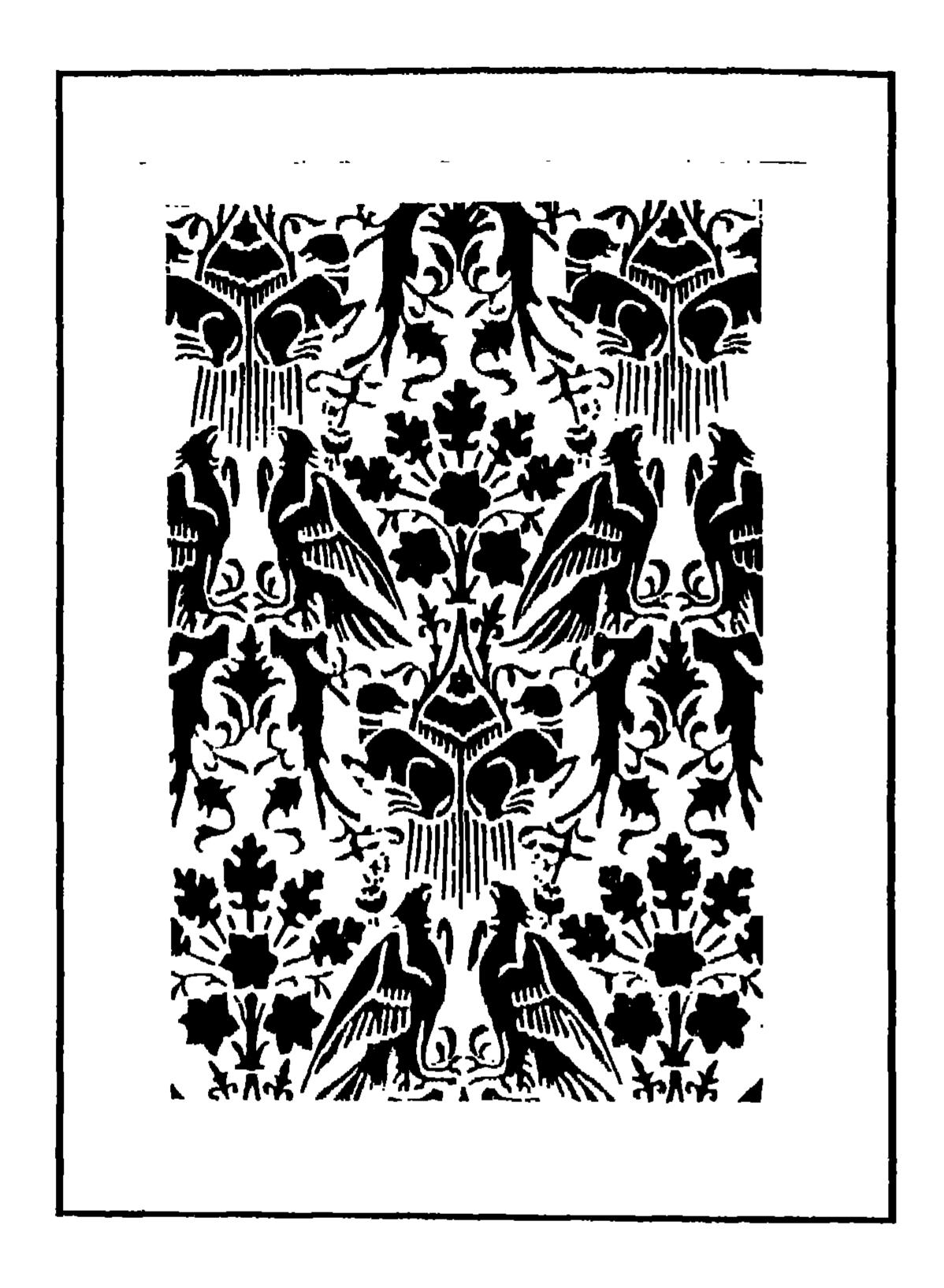
التصميم رقم (٢٣) من التجربة النطبيقية يبين تصميم لزخارف كتابية موزعة بشكل مبتكر بالتصغير والتكبير على ارضية من زخارف هندسية.



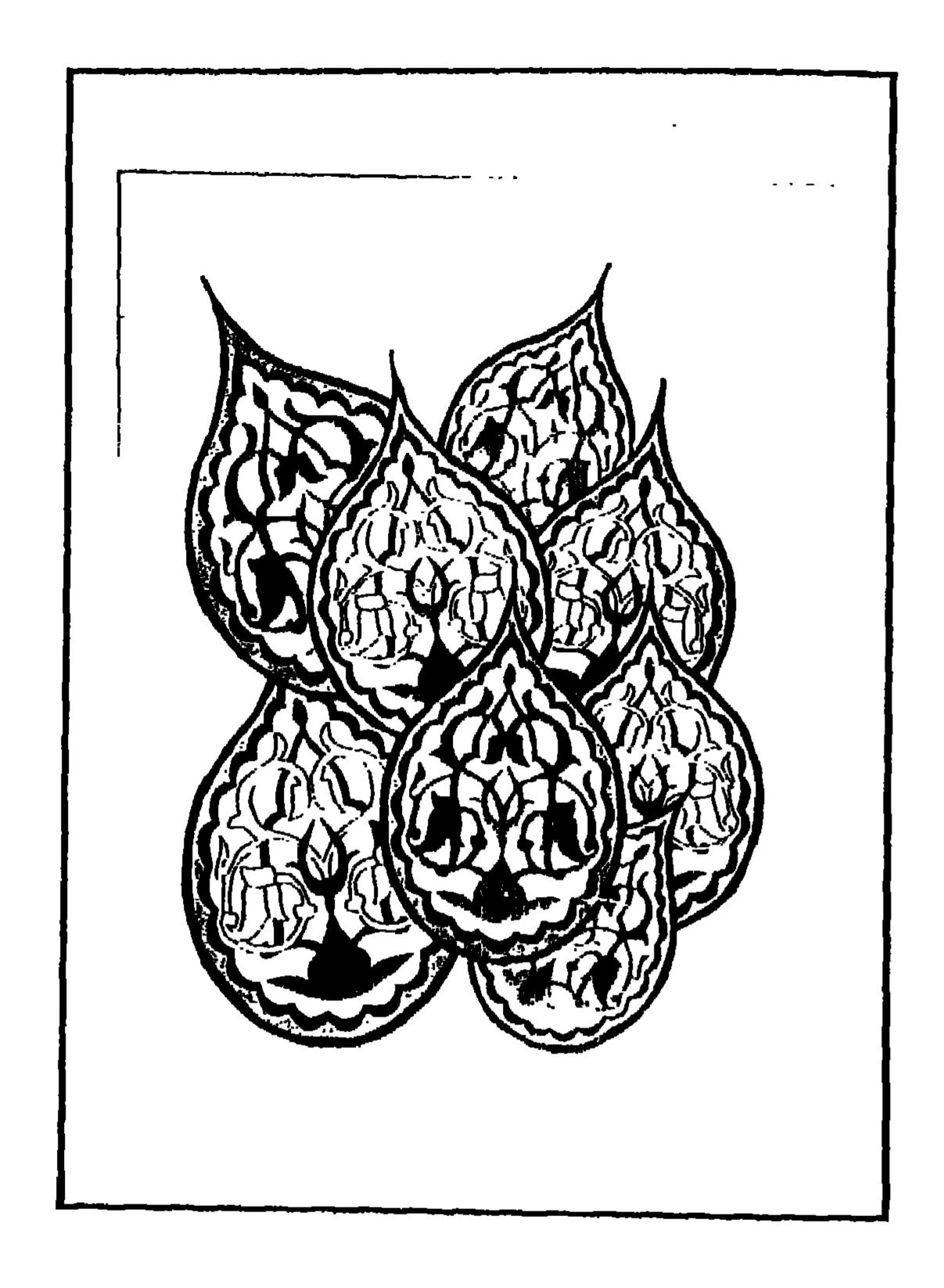
التصميم رقم (٢٤) من التجربة النطبيقية يبين طائرين متقابلين من الفن الإسلامي على أرضية من زخارف هندسية.



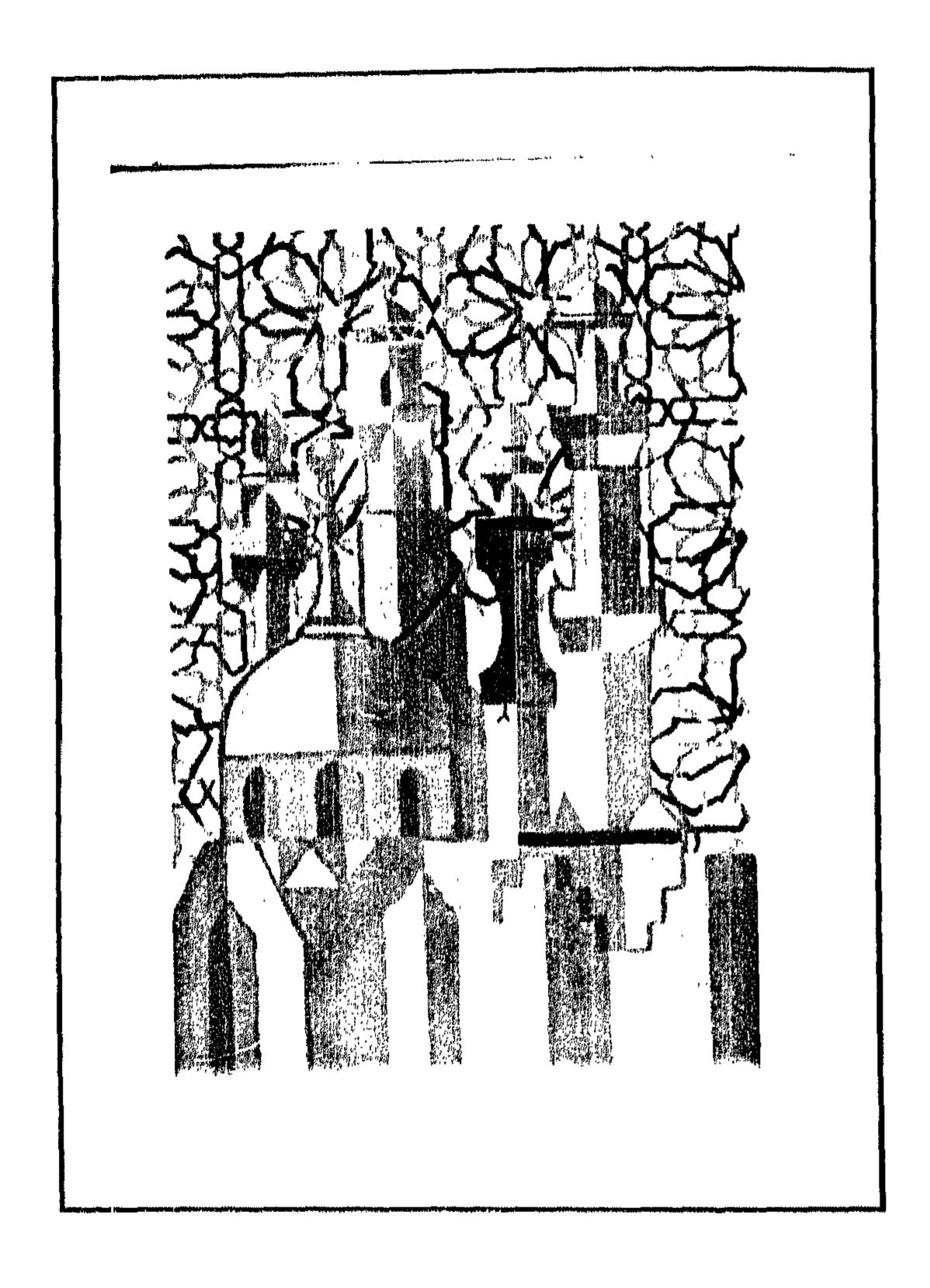
التصميم رقم (٢٥) من التجربة النطبيقية يبين زخارف كتابية في إطارات هندسية متراكبة بإسلوب مبتكر .



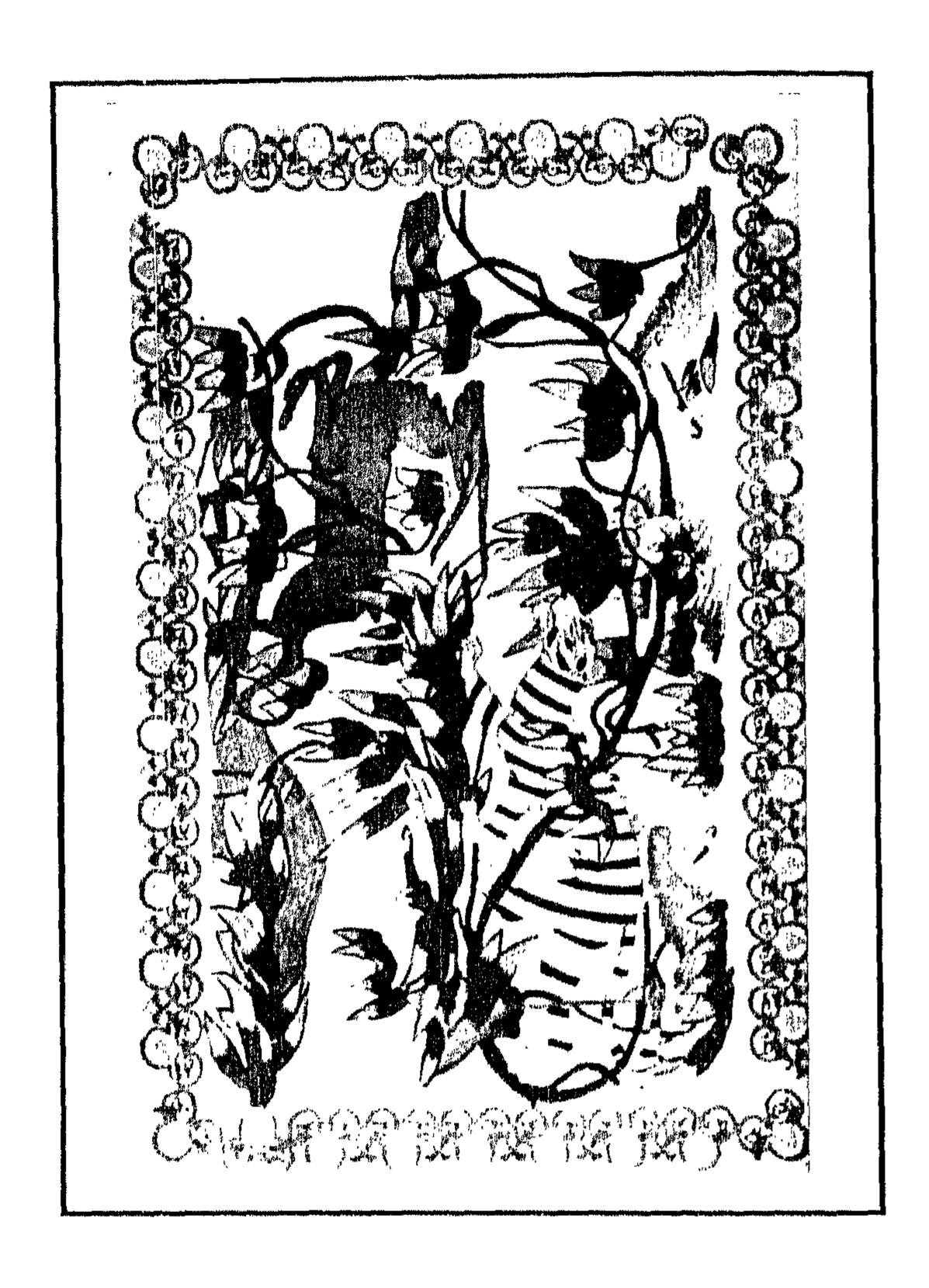
التصميم رقم (٢٦) من التجربة التطبيقية يبين زخارف نباتية وكائنات جية في أوضاع متقابلة ومتدابرة.



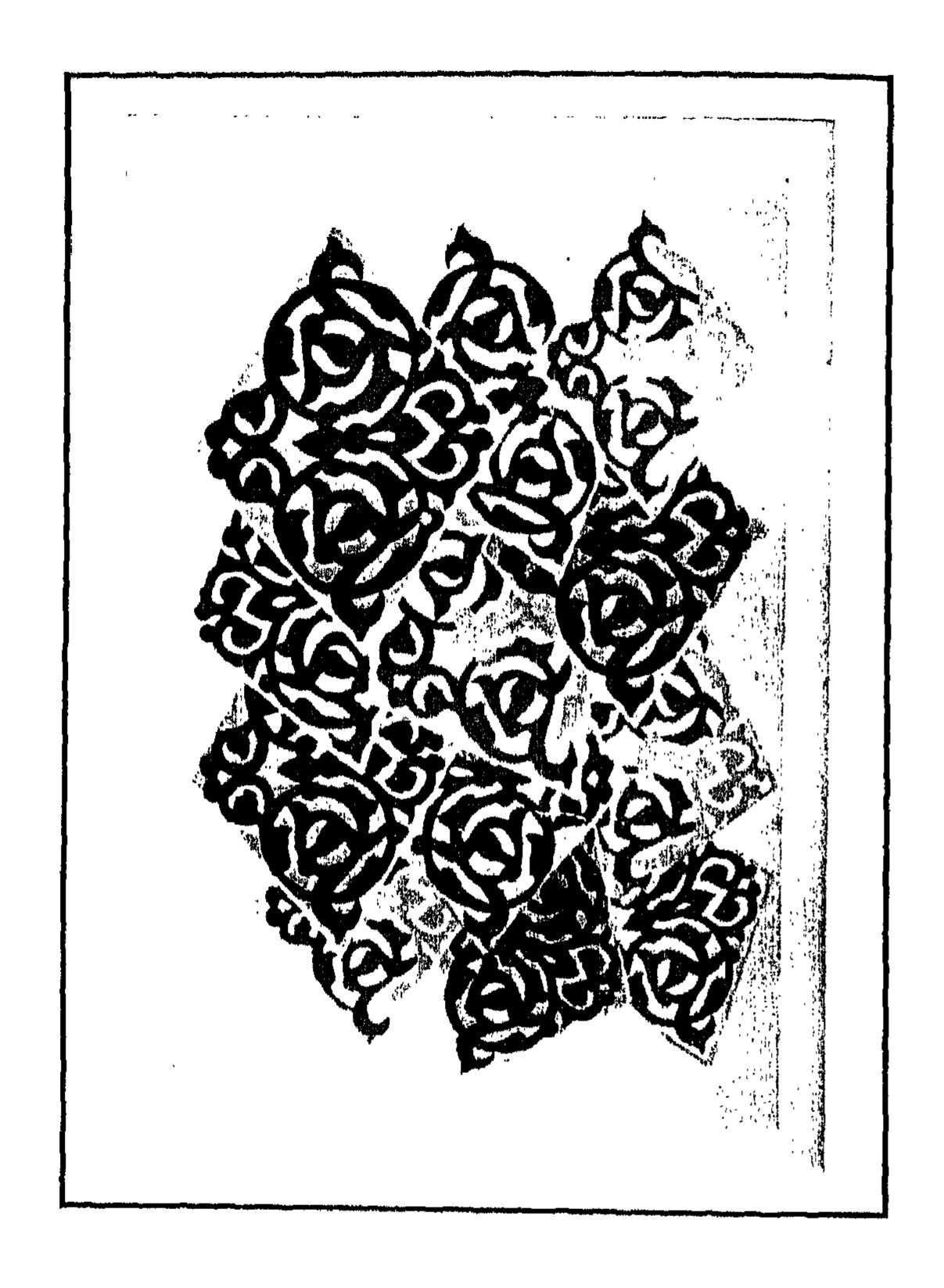
التصميم رقم (٢٧) من النجربة النطبيقية يبين وحدات نباتية فى شكل كمثرى فى أوضاع متراكبة مبتكرة .



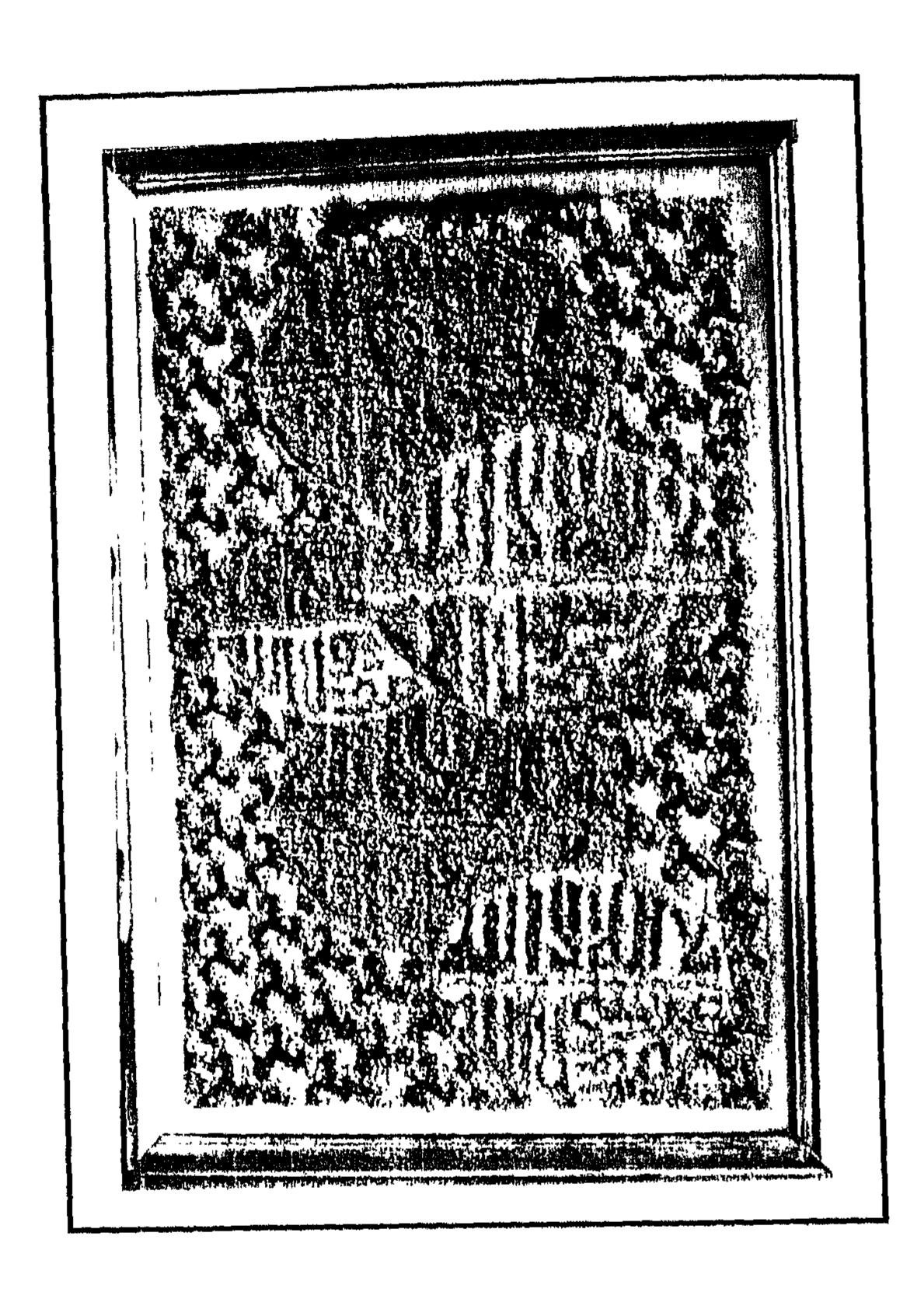
التصميم رقم (٢٨) من التجربة التطبيقية يبين قباب وماذن بشكل هندسي على ارضية من اشكال هندسية .



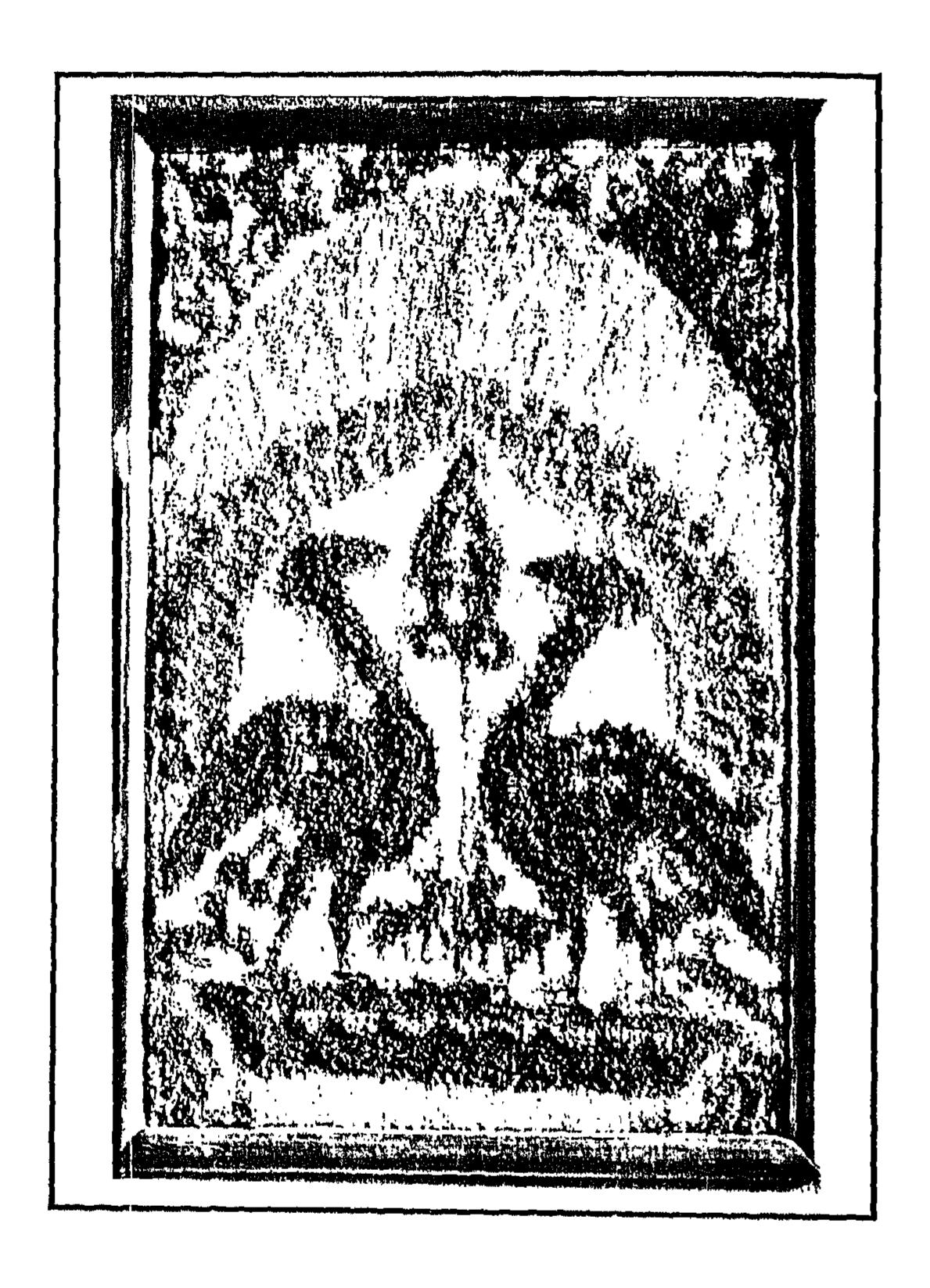
التصميم رقم (٢٩) من التجربة التطبيقية يبين لوحة فنية لكائنات حية في حالة إنقضاض وفرار ونجد فيها التوازن.



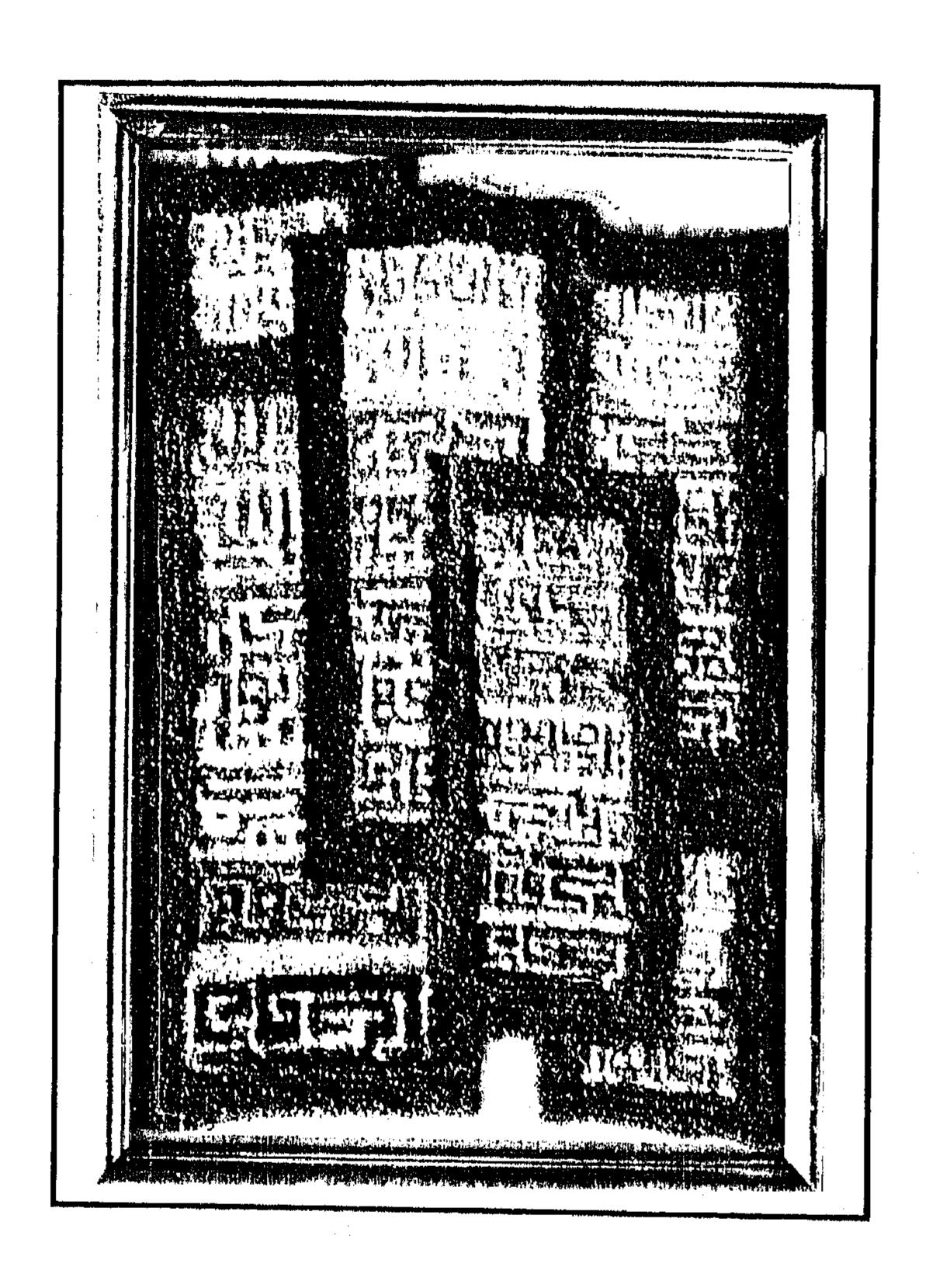
التصميم رقم (٣٠) من التجربة التطبيقية يبين وحدات زخرفية نباتية في شكل معينات متراكبة متدرجة ومبتكرة في الالوان.



المشغولة النسجية رقم (٣١) من التجربة التطبيقية منفذة باسلوب الوبرة وفقا للتصميم رقم (٢٣).

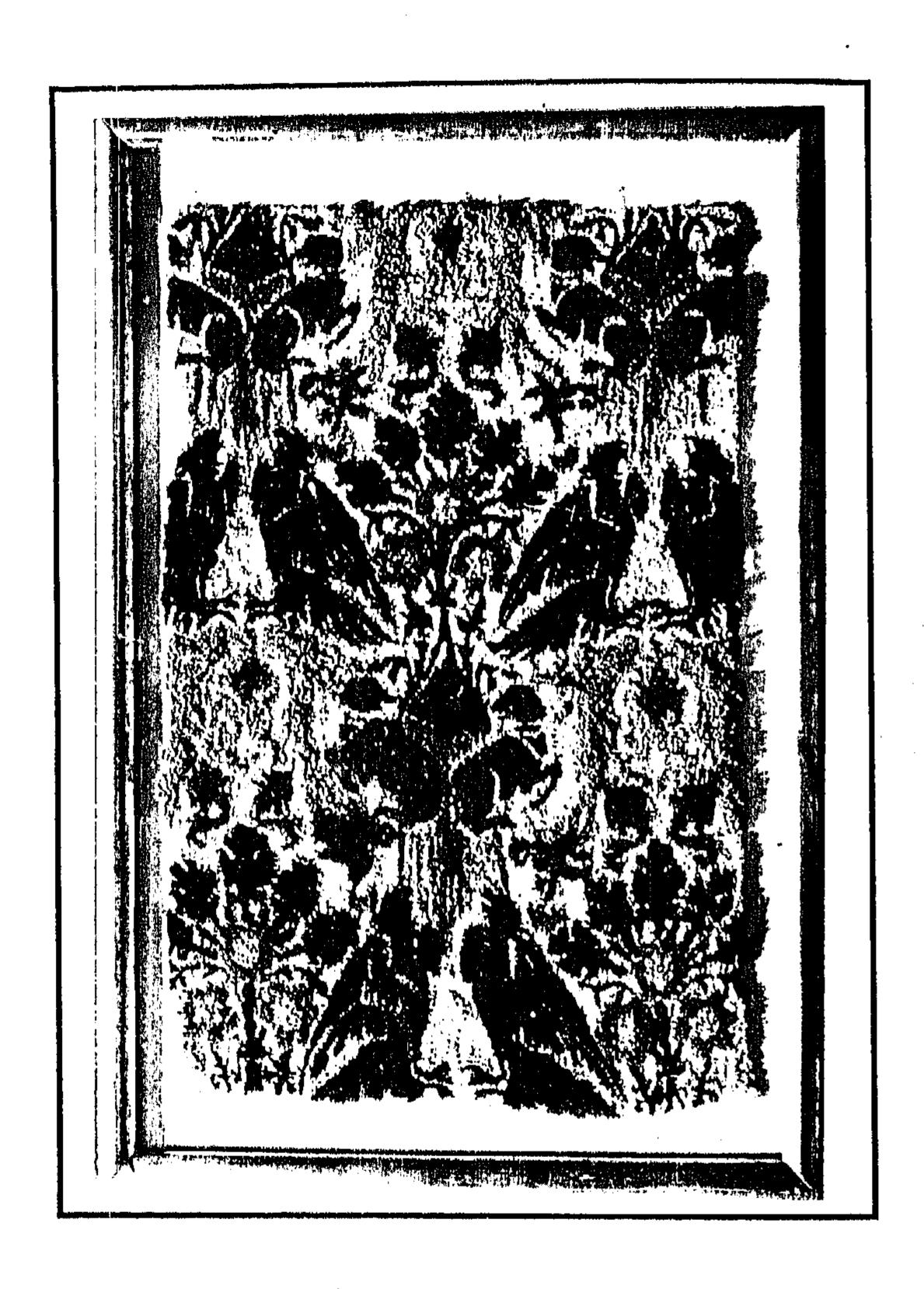


المشغولة النسجية رقم (٣٢) من التجربة التطبيقية منفذة بأسلوب الوبرة وفقا للتصميم رقم (٢٤).

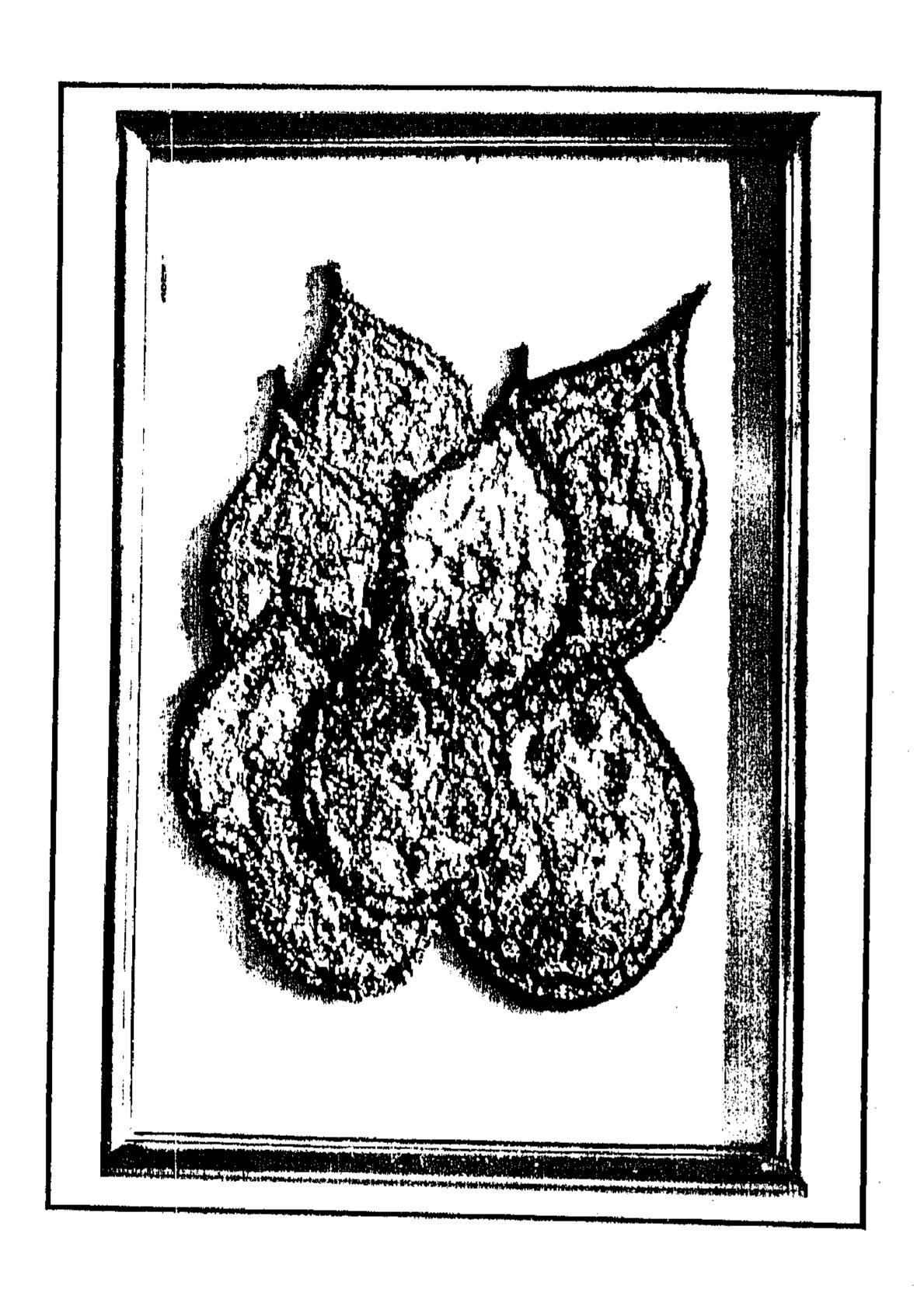


المشغولة النسجية رقم (٣٣) من التجربة التطبيقية منفذة بأسلوب الوبرة وفقا للتصميم رقم (٢٥) .

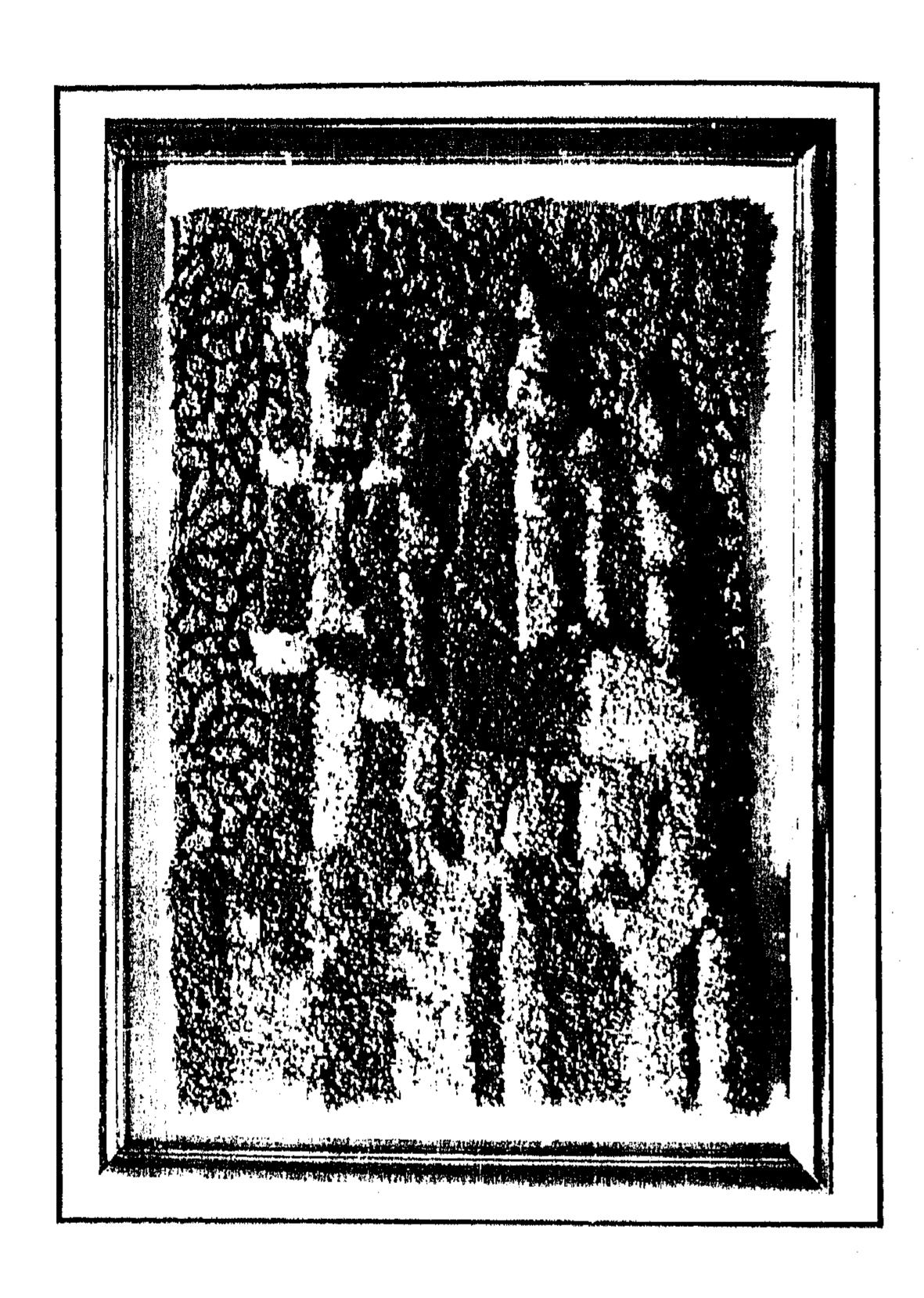
.



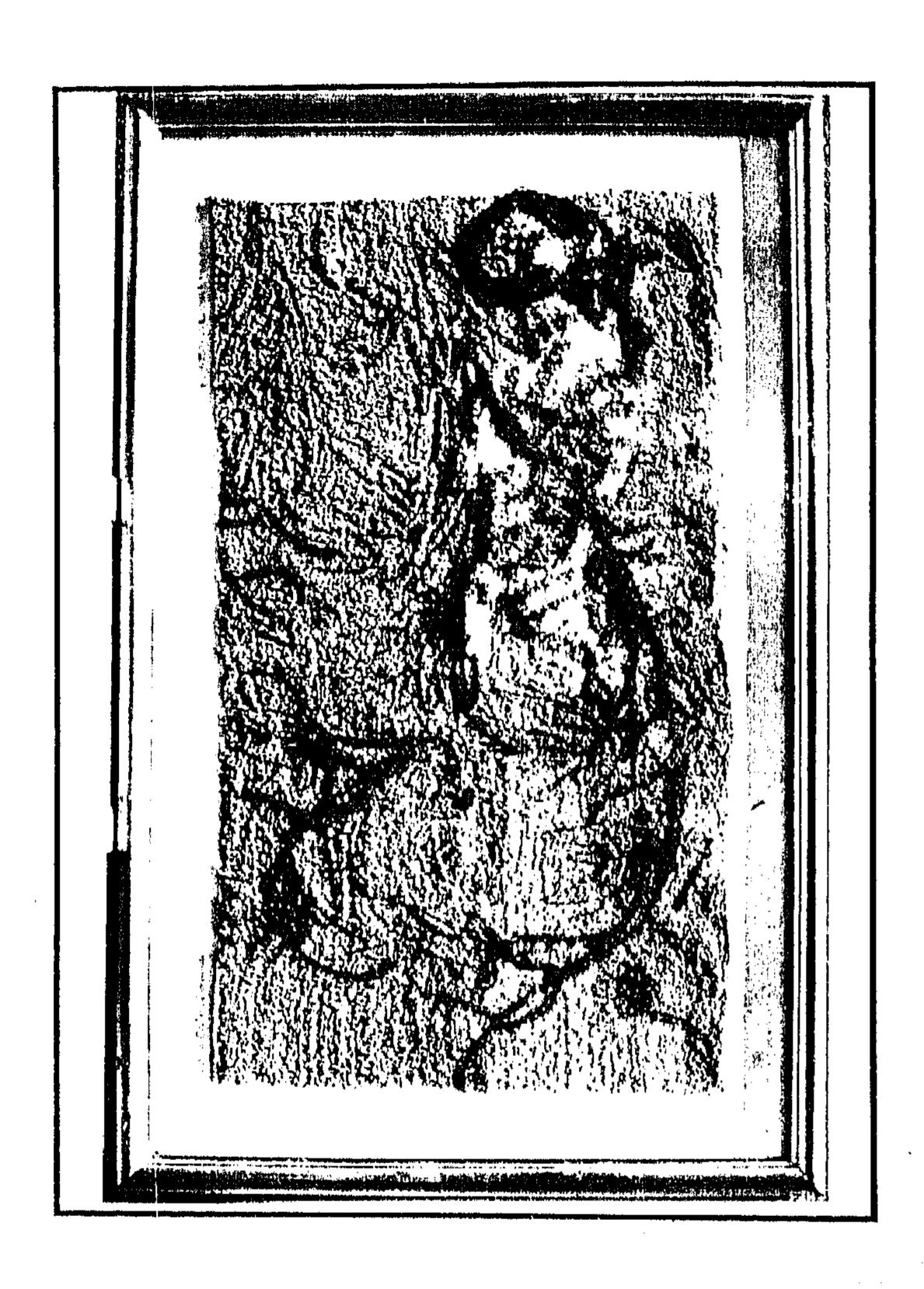
المشغولة النسجية رقم (٣٤) من التجربة التطبيقية منفذة بأسلوب الوبرة وفقا للتصميم رقم (٢٦).



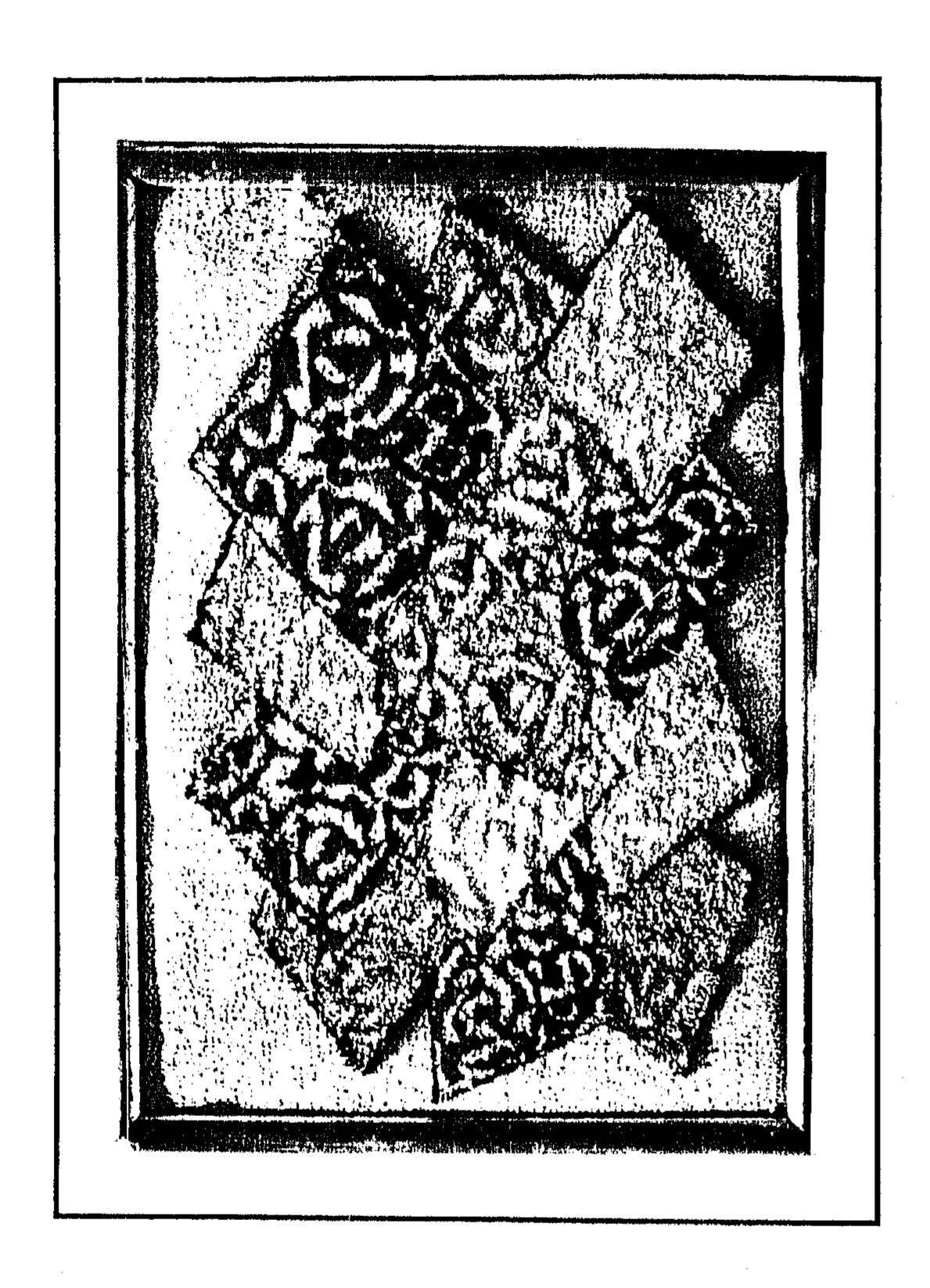
المشغولة النسجية رقم (٣٥) من التجربة التطبيقية منفذة باسلوب الوبرة وفقا للتصميم رقم (٢٧) .



المشغولة النسجية رقم (٣٦) من التجربة التطبيقية منفذة باسلوب الوبرة وفقا للتصميم رقم (٢٨) .

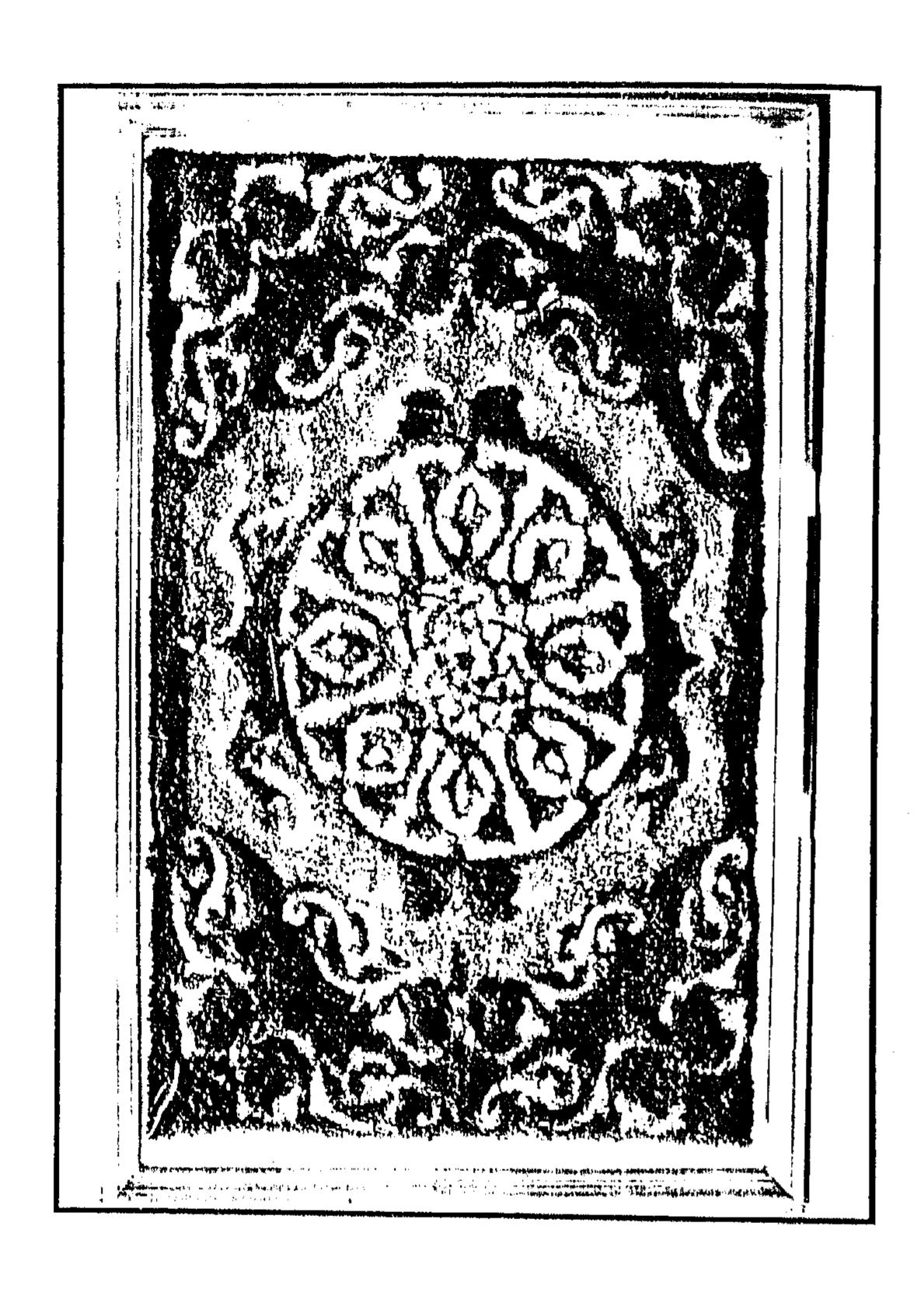


المشغولة النسجية رقم (٣٧) من التجربة التطبيقية منفذة بأسلوب الوبرة وفقا للتصميم رقم (٢٩) .



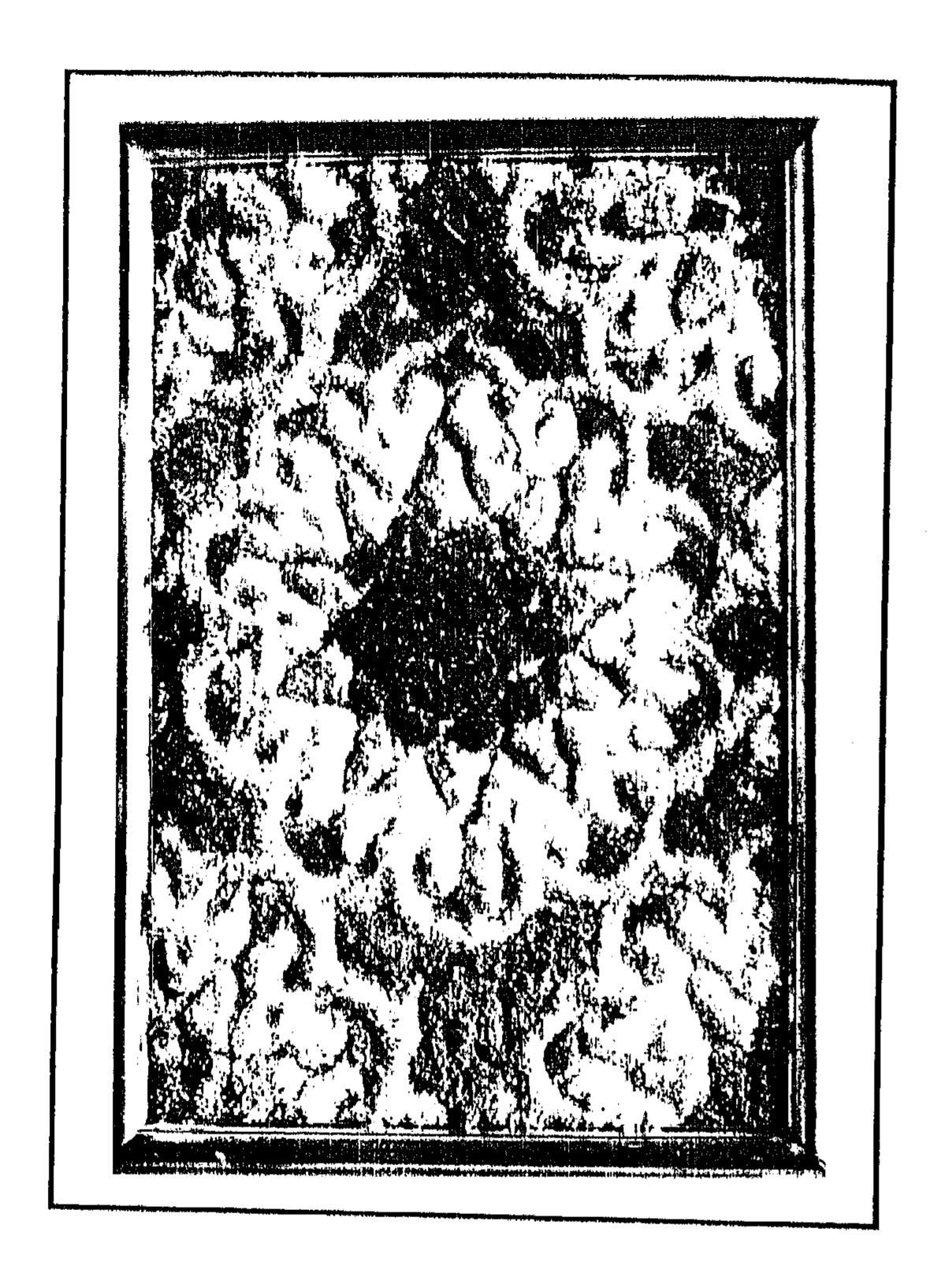
المشغولة النسجية رقم (٣٨) من التجربة التطبيقية منفذة بأسلوب الوبرة وفقا للتصميم رقم (٣٠) .

.

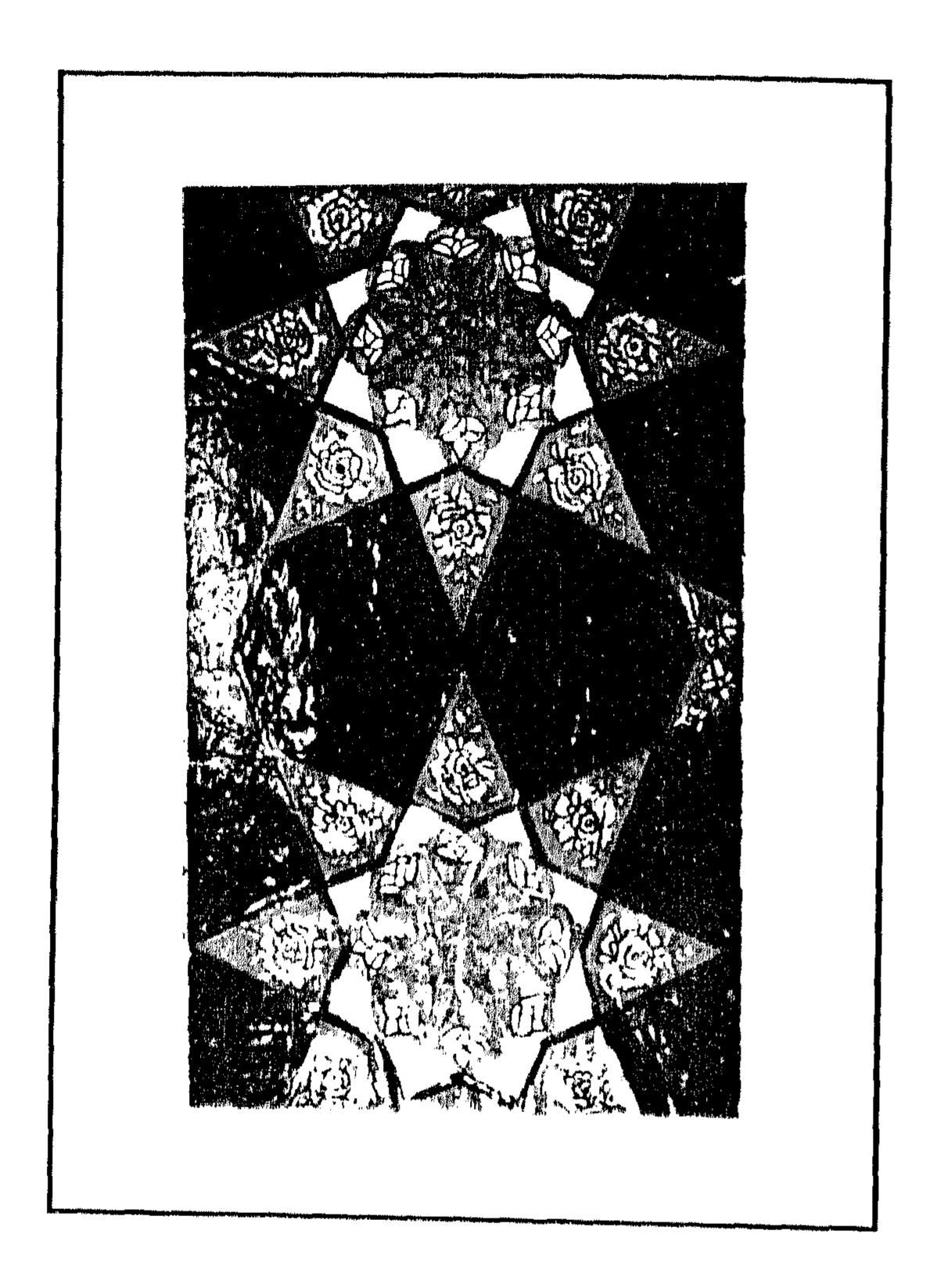


المشغولة النسجية رقم (٣٩) من التجربة التطبيقية منفذة بأسلوب الوبرة .

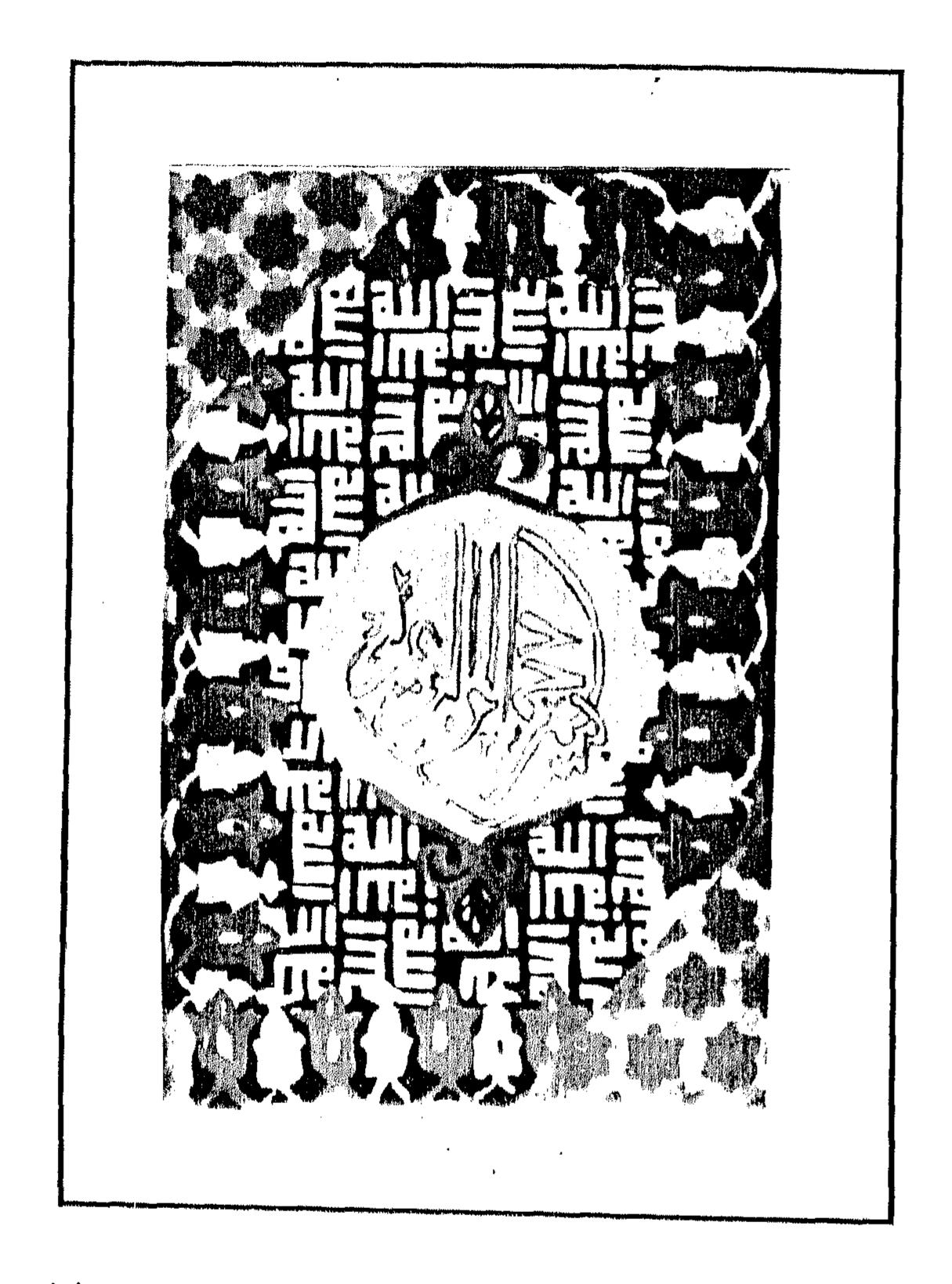
•



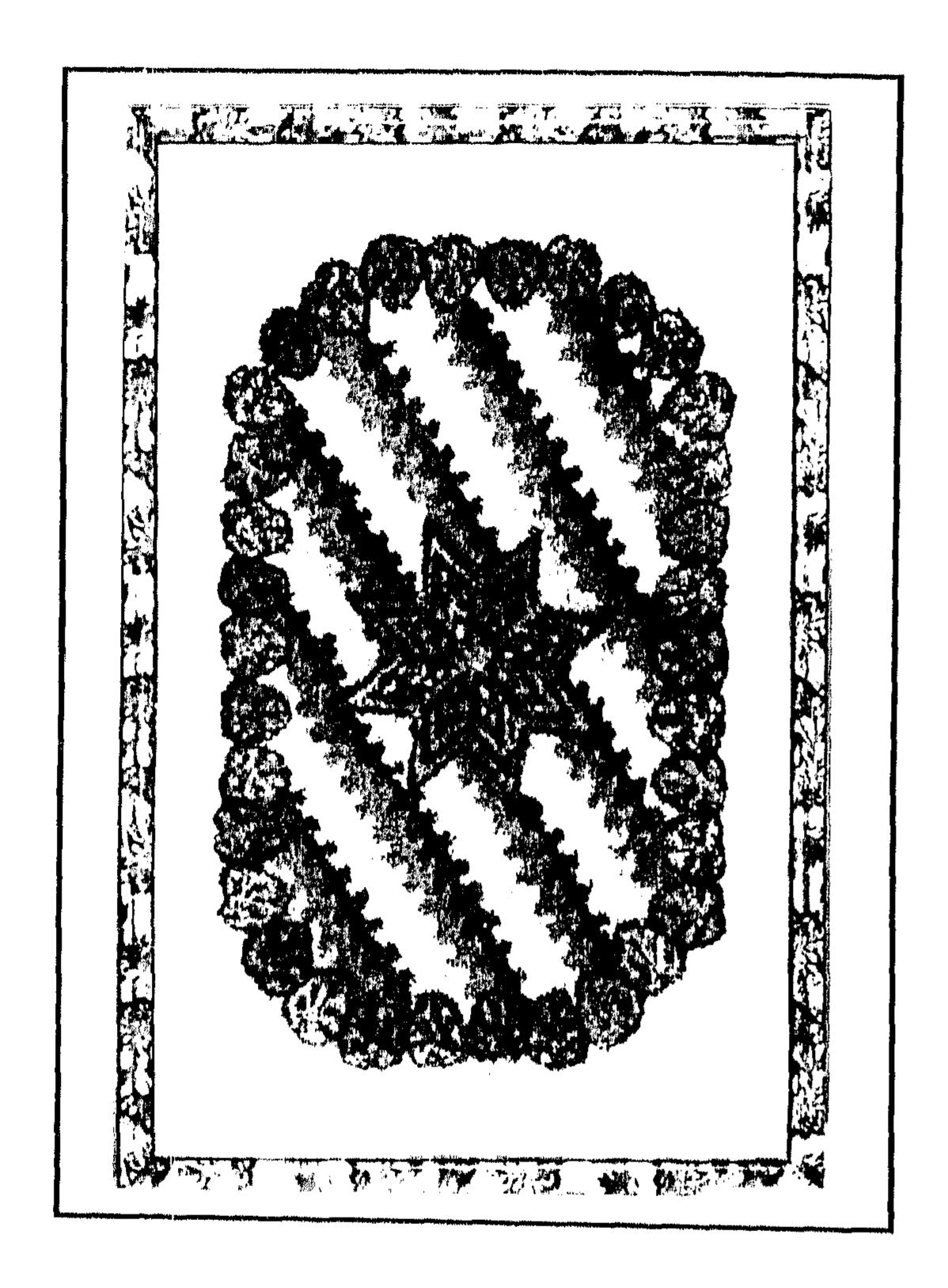
المشغولة النسجية رقم (٤٠) من التجربة التطبيقية منفذة بأسلوب الوبرة.



التصميم رقم (٤١) من التجربة التطبيقية من العينة الضابطة ونلحظ فيه عدم إنتظام الوحدات الزخرفية وضعف التصميم.



التصميم رقم (٤٢) من التجربة التطبيقية من العينة الضابطة ونلحظ فيه عدم إنتظام الوحدات وعدم نتاسق الألوان .



المشغولة النسجية رقم (٤٣) من التجربة التطبيقية من العينة الضابطة ونلحظ فيها عدم إتباع قواعد توزيع الوحدات في الفن الإسلامي كما نلحظ فيها الإتجاه الطردي و هو غير محبب في قواعد التصميم و تبعد بالوانها عن الفن الإسلامي .



المشغولة النسجية رقم (٤٤) من التجربة التطبيقية من العينة الضابطة ونلحظ فيها عدم الدقة والإنتظام في توزيع الوحدات ونجد بها عدم تناسق في الألوان .

# توصيات البحث

- (۱) الإهتمام بدر اسة تاريخ الفن الإسلامى فى كليات التربية النوعية ودراسة اساسيات بناء الزخارف الإسلامية للإستفادة منها فى عمل التصميمات الزخرفية .
- (٢) الإهتمام بتزويد مكتبة الكلية بالعديد من المراجع التي تبحث في الفنون الإسلامية وكذلك تزويدها بأفلام الفيديو عن المتاحف في مصر .
- (٣) تنشيط الجوانب الفنية وتشجيع القدرات الإبتكارية التى تكمن فى وجدان الطلاب .
- (٤) الإهتمام بتوفير الوسائل التعليمية المختلفة لطلاب التربية الفنية والتى تخدم التشاطات المخططة كانوال المنضدة المخصصة للنسجيات وبعض الأقلام العلمية وأجهزة العرض التى تقرب المعلومة الفنية للطلاب.
- (٥) الدعوه إلى الإهتمام بالتجديد والتغيير الإظهار السمة الذاتية للإبداع الفنى لدى طلاب كليات التربية النوعية .
- (٦) الإهتمام بطلاب التربية الفنية اصحاب المواهب المتميزة في عمل التصميمات الزخرفية وإتاحة الفرصة لهم في الإشتراك في المسابقات الفنية
- (٧) الإهتمام بالقيم التراثية والحضارية المصرية في مختلف مجالات الفن البدوى وتتميتها لدى الطلاب .

- (٨) الإهتمام بزيارة المتاحف مثل (دار الأثار ، المتحف المصرى ، المتحف القبطى ، المتحف الإسلامى) للتأكيد على القيم الجمالية والجوانب المهارية للتصميمات الزخرفية بتلك المتاحف .
- (٩) الإهتمام باستخدام الطلاب لجهاز الكمبيوتر في عمل تصميمات زخرفية مختلفة من خلال البرامج المخصصة لذلك .
- (١٠) الإهتمام بإقامة المعارض الخاصة لإنتاج طلاب التربية الفنية من فن النسجيات على مستوى كليات التربية النوعية لتبادل الخبرات .

# الراجع البحياء

- \* المراجع العربية \* المراجع الأجنبية

# المراجع العربية

- 1- أحمد بن على المغربى: المصباح المنير. القاهرة: المطبعة الأميرية، ١٩٣٩.
- ٢- احمد حسن حامد: تصميم لوحات زخرفية إعتماداً على الأسس البنائية للصنجات المزرة في الفن الإسلامي . رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية ــ جامعة حلوان ، 199٢ .
- ٣- احمد عبد الكريم: إنتاج تصميمات قائمة على تحليل النظم الإيقاعية لمختارات من الفن الإسلامي. رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الفنية ـ جامعة حلوان، ١٩٨٥
- ٤- إبراهيم عبد الحميد عوض: مدخل لتدريس اللون في التصميمات الزخرفية
   . رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية ـ جامعة حلوان ، ١٩٩٥
- إسماعيل شوقى إسماعيل: عوامل إتساق العلاقة الترابطية بين الهيئات والأشكال في اللوحة الزخرفية المتعددة الأسطح.
   رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية المعة حلوان ، 1991 .
- ٣------ : الفن والتصميم (طع) . القاهرة : مطبعة العمر انية ، ١٩٩٨.

- ٧- أبو صالح الألفى: الفن الإسلامي . لبنان: دار المعارف ، ١٩٦٧ .
- ٨------ : الموجز في تاريخ الفن العام . القاهرة : دار نهضة مصر ، ١٩٨٠ .
- 9- ارنست كونل: الفن الإسلامي (ترجمة: احمد موسى) . القاهرة: مطبعة اطلس ، ١٩٦١.
- ٠١- أميرة حلمى مطر: مقدمه في علم الجمال . القاهرة: دار النهضة العربية ، ١٩٧٢ .
- 11- أنصار محمد عوض: المحتوى التعبيرى الفن الإسلامى وفلسفته التربوية . رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الفنية . جامعة حلوان، ١٩٩٦.
- ۱۲- أنصاف نصر، كوثر الزغبى: در اسات في النسيج . القاهرة: دار الفكر العربي ، ۱۹۷۰ .
- 17- إيهاب بسمارك الصيفى: توظيف الطاقة الكامنة فى العناصر الشكلية لتحقيق البعد الجمالى فى إنشائية التصميم . رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية \_ جامعة حلوان ، ١٩٩١ .
- 11------ : الأسس الجمالية والإنشائية للتصميم . القاهرة : الكاتب المصرى للطباعة والنشر ، ١٩٩٢ .

- ١٥ بشر فارس : سر الزخرفة الإسلامية . القاهرة : مطبعة المعهد
   الفرنسى للأثار الشرقية ، ١٩٥٢ .
- 17- ثروت عكاشة: القيم الجمالية في العمارة الإسلامية. القاهرة: دار المعارف ، ١٩٨١.
- ۱۷ جاستون فيت: دليل موجز لمعروضات دار الأثار العربية بالقاهرة ، ۱۹۳۲ . (ترجمة: زكى محمد حسن) . القاهرة ، ۱۹۳۲ .
- ١٨ جمال محمد محرز: الخزف الفاطمي ذو البريق المعدني . القاهرة:
   مجلة كلية الآداب \_ جامعة فؤاد الأول ، ١٩٤٤ .
- ١٩ جمعه حسين عبد الجواد: تطوير نول المنضدة لإستيعاب توليفات جديدة
   من التقنيات الوبرية والتراكيب النسجية الزخرفية .
- رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية \_ جامعة حلوان ، ١٩٩٧ .
- · ٢- حسن الباشا: مدخل الأثار الإسلامية . القاهرة: دار النهضة العربية ،
- ٢١ حسن عبد الوهاب: تاريخ المساجد الأثرية (طع) . القاهرة: الهينة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٤ .
- ٢٢ حسينى على محمد: جماليات الزخرفة الإسلامية . السعودية: مجلة الإسلامية ، العمام ، ١٩٩٦ القافلة ، العدد التاسع ، المجلد (٤٤) ، الدمام ، ١٩٩٦

- ۲۳- رشاد أحمد سعيد: التطور التاريخي وطرق التدريس لفن النسيج وطباعة المنسوجات. القاهرة: دار التاليف، ١٩٦٣.
- ۲۲- روبرت جيلام سكوت: اسس التصميم (ترجمة: عبد الباقى محمد، القاهرة: دار نهضة مصر، ١٩٨٠.
- ۲۰ زينب السجينى: اسس تصميم المنمنمة فى المدرسة العربية واثره فى تدريس مادة التصميم لمعلم التربية الفنية . رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية ـ جامعة حلوان ، ۱۹۷۸ .
- ۲۱- زينب على إبراهيم: تتبع الصياغات التشكيلية لمفرده نباتية ورقية فى الفن الإسلامى كمدخل لتصميم لوحات زخرفية مسطحة . رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية ـ جامعة حلوان ، ۱۹۸۷ .
- ۲۷ زين العابدين درويش: تنمية الإبداع. القاهرة: دار المعارف، ١٩٨٣.
   ۲۸ زكى محمد حسن: فنون الإسلام. القاهرة، ١٩٨٤.
- ۲۹ سادات عباس: تحقيق تصميمات نسجية جديدة من نول مستوحى من نول الحياكة . رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية ـ جامعة حلوان ، ۱۹۷۷ .

- ٣- سعاد ماهر: الفنون الإسلامية . القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٨٧ .
- ٣١- سيد عبحى: الإبتكار في الفن التشكيلي وعلاقته ببعض السمات الإنفعالية والقدرات العقلية. القاهرة: الأنجلو المصرية ، ١٩٧٤.
- ٣٢- ----- : بحوث ودراسات في الإبتكار . القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٧٦
- ٣٣ سيد محمود خليفة: المعلقات النسجية الحانطية بمصر المعاصرة وإبتكار اسيد محمود خليفة اسلوب حديث لتنفيذها. رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية الفنون التطبيقية ـ جامعة حلوان ، ١٩٨١ .
- ٣٤ صبرى عبد الغنى: مدخل للتذوق الفنى . القاهرة: مكتبة كلية التربية النوبية النوبية النوبية الفنية ، جامعة حلوان ، ١٩٩٤ .
- ٣٠ عبد الله محمد جمال الدين: تاريخ مصر الإسلامية. القاهرة: مكتبة الفجالة، ١٩٩١.
- ٣٦ عبد السلام عبد الغفار: التفوق العقلى والإبتكار. القاهرة: دار النهضة العربية ، ١٩٧٧.
- ٣٧- عبدالفتاح رياض: التكوين في الفنون التشكيلية . القاهرة: دار النهضة العربية، ١٩٩٦.

- ٣٨- عبدالغنى الشال: مصطلحات في الفن والتربية الفنية . الرياض: عمادة شئون المكتبات ـ جامعة الملك سعود ، ١٩٨٤.
- ٣٩- عبدالرحمن عمار: تاريخ النسيج المصرى . القاهرة: دار نهضة مصر ، ١٩٧٤ .

- ٢٤- عبد العزيز كامل: الفن الإسلامي بين الدين والإبداع. القاهرة: مجلة العزيز كامل العربي، العدد ٢٩٥ ، يونيه ١٩٨٣.
- 23 عبد المنعم صبرى ، رضا صالح شرف : معجم المصطلحات النسجية . القاهرة : مؤسسة الأهرام ، ١٩٧٥ .
- ٤٤- عبير حسن عواد: الوحدات المتبادلة على الشبكات الإسلامية. كمدخل التربس الطباعة بكلية التربية الفنية. رسالة ماجستير فير منشورة، كلية الترجمة الفنية ـ جامعة حلوان، ١٩٩٤.
- ٤ عقیف البهنسی: الفنون القدیمة . لبنان : دار الراند اللبنانی ، المجلد الأول ، ۱۹۸۲ .

- ٢٦ فاطمة أبو النوارج: التذوق في الطبيعة . القاهرة: دار الكتاب الجامعي ، ١٩٩٤ .
- ٧٤ فتح الباب عبد الحليم ، أحمد حافظ رشدان : التصميم في الفن النشكيلي . العام العام القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٨٤ .
- 41 فريد شافعى: العمارة العربية في مصر الإسلامية . القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٠ .
- 93 فواد أبو حطب، عبدالله سليمان : إختبارات تورانس المتفكير الإبتكارى العبدالله المعددة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٣.
- ٥- كمال الدين سامح: العمارة الإسلامية في مصر . القاهرة: مطبعة جامعة القاهرة، ١٩٧٠.
- الله حسنى: اثر الحرية فى إكساب رسم الطفل اصالته مع عرض نقدى للتوجيهات المتعارضة . رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية ـ جامعة حلوان ، ١٩٧٢
- ٥٢ محسن محمد عطيه : موضوعات في الفنون الإسلامية . القاهرة : دار
   الشعب للطباعة والنشر ، ١٩٩٠ .
  - ٣٥- ------ : تذوق الفن . القاهرة : دار المعارف ، ١٩٩٥ .

- 30- محمد حافظ الخولى: العناصر البنائية فى الطبيعة والتراث كمصدر لتدريس أسس التصميم لطلاب التربية الفنية بحث منشور ، مؤتمر الأنسيا ، كلية التربية الفنية ـ جامعة حلوان ، ١٩٨٩.
- ٥ محمد هاتى فخرى: التوليف بالخامات النسجية كمصدر لإثراء التشكيل الفنى . رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية . جامعة حلوان ، ١٩٨٢ .
- ٠٥- محمد عبد العزيز مرزوق: الفنون الزخرفية في مصر قبل الفاطميين. القاهرة: مطبعة دار الكتب المصرية، ١٩٤٢.
- ٧٥------ : الفن المصرى الإسلامى . القساهرة : دار المعارف ، ١٩٥٢.
- محمد خليل أبو الرب: المفرادات الهندسية للطبق النجمى في الفن الإسلامي والافادة منها في تدريس اللوحة الزخرفية .

  رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية \_ جامعة حلوان ، ١٩٩٠ .
- 90- ------ : القيم اللونية في الفن المملوكي . رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية \_ جامعة حلوان ، 1990 .

- ٠٠- محمد عبد المنعم مراد ، واسيلى حبيب : تراكيب الأنوال (جر). القاهرة : ١٩٤٦ . المطبعة الأميرية ، ١٩٤٦ .
- 71- م.س. ديماند: الفنون الإسلامية (ترجمة: احمد محمد عيسى). القاهرة : ١٩٥٤.
- ٣٢- مايسة فكرى: القيم التشكيلية بالشكل الهندسى و الإستفادة منها فى طباعة المعلقات النسجية . رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية الفنون التطبيقية ـ جامعة حلوان ، ١٩٨٤ .
- ٦٣- محمود البسيونى : الفن في القرن العشرين . القاهرة : دار المعارف ، ١٩٨٣ .
- عالم الكتب، العملية الإبتكارية (طع). القاهرة: عالم الكتب، ١٩٨٥.
- ٥٠- ----- : مصطلحات التربية الفنية . القاهرة : دار المعارف ،
- 77- محى الدين سيد طرابيه: القيم الخطية في رسم القرن العشرين وتطويره وإمكانية الأفادة منها في إعداد معلم التربية الفنية وسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الفنية حامعة حلوان، ١٩٧٧.

- ۱۹۸۰ مصطفی الرزاز: اسس التصمیم بین واقعها البنائی وبعدها الإدراکی .
  القاهرة: مجلة دراسات وبدوث ـ جامعة حلوان ،
  یولیو ۱۹۸٤ .
- 79- مصطفى زاهر: التراكيب النسجية المتطورة. القاهرة: دار الفكر العربي، ١٩٩٧.
- · ٧- مصطفى محمد حسين وآخرون: تصميم طباعة المنسوجات اليدوية. القاهرة: دار المعارف، ١٩٩٣.
- ٧١- محمد ثابت على الدين: العلاقة بين إبتكارية الأمهات وإبتكارية الأطفال الملتحقين بدار الحضانة . مجلة كلية التربية ـ جامعة المنصورة ، العدد الخامس ، ١٩٨٢ .
- ٧٢- نعمت إسماعيل: فنون الشرق الأوسط في العصور الإسلامية . القاهرة : دار المعارف ، ١٩٨٩ .
- ٧٣- هربرت ريد: معنى الفن (ترجمة: سامى خشبة) . القاهرة: مطابع الأهرام، ١٩٩٠
- ٤٧- هند فؤاد إسحق: تطبيقات حديثة لتحقيق قيم ملمسية بإستخدام التقنيات الوبرية على نول البرواز . رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية ـ جامعة حلوان ، ١٩٩٠ .
  - ٧٥- يحيى حموده: نظرية اللون . القاهرة: دار المعارف ، ١٩٩٠ .

# المراجع الأجنبية

- 76- Christopher Jones: <u>Design methods</u>, London Hohn. Cvoley Sonsltd, 1970.
- 77- Else Regn Steiner: Weaving Source Book, van Nostrad Reinhold. Company. New York. 1983.
- 78- Gatto. J: Exploring visual design, Davis puplications INC, U.S.A. 1987.
- 79- G.H. Oelsmer: Ahand Book of weaves, New York.

  Dover puplications. 1980.
- 80- Guilford, J.P. The Nature of Human Inteligence. New Yourk: Mcgrawhill, 1967.
- 81- Hoyold. O: The Oxfard to Art. Lavendon Oxfard. 1970
- 82- J.Bourgoin: <u>Arabic Geometrical Pattern and Design</u>Dover Puplication. INC, New York, 1973.
- 83- Keith Critchlow: <u>Islamic Patterns</u>, Thames and Hudson, Itd, London, 1976.
- 84- Lubin . E: Motor Creativity of Preschool Deaf Children,

  American Annals of The Deaf, Vol, 125,

  1980.

- 85- Lunch, P.M: Creativity in Irish Children <u>Journal of</u>

  <u>Creative Behavior</u>, 1970.
- 86- M. Levy (ect), The pocket Dictionary of Art Terms N.Y:

  Graphic society, 1962.
- 87- Nell Znamierowski: Weaving, London, pan Books, Ltd, 1973.
- 88- Peter and L. Murray, A Dictionary of Art and Artists.

  Baltimore: Penguin Books, 1963.
- 89- Torrance, E.P. Rewarding Creative Behavior.

  Englewood Cliffs, New Jesey: Prentice Hal, 1965.
- of Education, The Macmillan company and the free press, 1971 (B).
- 91- ----- Torrance Tests of Creative Thinking: Norms
   TechnicalManual. Lexington, Massachusetts:

  Personnel press, 1974.
- 92----- The Search for Satori Creativity. Baffalo,

  New York TheCreative Education Foundation,

  1979.

- 93- Z.J.Grosiki: Watson's Textile Design and colour,

  Landan Butterworth and Co (Publisher) Ltd,

  1975.
- : Waston's Textile Advanced Design and Colour, London, Butterworth and Co (Publisher) Ltd, 1977.

# ملخص الدراسة باللغة العربية

#### مقدمة:

يعتبر التصميم عملية مهمة في بناء العمل الفني فهو التخطيط لغرض معين ، كما أن التصميم يعتبر عملية إبتكارية إذ يتم بإستخدام أدوات وخامات وتقنيات وتستمر منذ نزوغ الفكرة وحتى الإنتهاء من تنفيذ العمل الفني ، وتعد أسس التصميم الجمالية هي القوانين البنائية للعمل الفني وعملية التصميم تسير جنبا إلى جنب مع كيفية الآداء النسجي لذا يجب أن يكون لدى الطالب المهارة المناسبة في تفهمه وإختياره المتقنيات والأساليب النسجية التي تثرى العمل الفني بالقيم الجمالية ، والدراسة الحالية محاولة من الباحثة للتعرف على مدى فعالية مجموعة من التدريبات المختلفة ذات التوجيه الخاص في بناء التصميمات المبتكرة وتنفيذ المشغولات النسجية المستمدة من الفن الإسلامي .

#### مشكلة الدراسة :-

ومما سبق يتضح أن هناك قصورا في بناء التصميمات المبتكرة وتنفيذ المشغولات النسجية المستمدة من الفن الإسلامي لمدى طلاب كليات التربية النوعية رغم اهميتها في إثراء القيم الفنية والجمالية لأعمال الطلاب والدراسة الحالية محاولة للإجابة على ما تثيره النقاط الأتية من تساؤلات والتي تمثل بدورها مشكلة الدراسة الحالية ، وتحدد الباحثة الحالية هذه التساؤلات في الأتي

- \* كيف يمكن الحصول على تصميمات مبتكره مستمدة من الفن الإسلامي؟
- \* كيف يمكن الحصول على مشغولة نسجية تعتمد على تقنيات وأساليب نسجية متنوعة تحقق قيما فنية وجمالية ؟

#### أهداف الدراسة :-

تهدف الدراسة الحالية إلى تحقيق الاهداف الاتية:-

١- إضافة للرصيد النظرى للدراسات المرتبطة بهذا المجال.

۲ معرفة مدى فعالية مجموعة من التدريبات المختلفة ذات التوجيه الخاص
 في بناء التصميمات المبتكرة وتنفيذ المشغو لات النيسجية المستمدة من الفن
 الإسلامي .

### أهمية الدراسة :-

تكمن اهمية هذه الدراسة فيما يلى :-

- ١ تعمل على كسر النمطية التعبيرية في تصميمات طلاب كلية التربية النوعية .
- ٢- تساعد على إمكانية الحصول على تصميمات تعتمد على التجديد
   و الإبتكار.
- ۳- تساهم فی فتح آفاق اوسع و ارحب نحو در اسة فن النسجیات باسالیب نسجیة متنوعة
- ٤ تساعد في إثراء المشغولات النسجية المستمدة من الفن الإسلامي بالقيم الفنية والجمالية.

#### فروض البحث :-

- ۱- توجد فروق ذات دلالـة إحصائية في التفكير الإبتكارى لبناء التصميمات المستمدة من الفن الإسلامي (الطلاقة ـ المرونـة ـ الأصالـة ـ التفصيلات ـ الدرجة الكلية) لدى أفراد المجموعة التجريبيـة قبل وبعد تطبيق التدريبات المختلفة في الفن الإسلامي .
- ٢- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في التفكير الإبتكاري لبناء التصميمات المستمدة من الفن الإسلامي (الطلاقة ـ المرونـة ـ الأصالـة ـ التفصيلات ـ .
   الدرجة الكلية) لدى أفراد المجموعة الضابطة في الإختبار القبلى والبعدى.
- ٣- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة في الإختبار البعدي في التفكير الإبتكاري لبناء التصميمات المستمدة من الفن الإسلامي (الطلاقة ـ المرونة ـ الأصالة ـ التفصيلات ـ الدرجة الكلية) وذلك لصالح أفراد المجموعة التجريبية.
- 3- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة فى الإختبار البعدى فى التفكير الإبتكارى فى تتفيذ المشغولات النسجية المستمدة من الفن الإسلامى (الطلاقة ـ المرونة ـ الأصالة ـ التفصيلات ـ الدرجة الكلية) وذلك لصالح أفراد المجموعة التجريبية.

#### حدود الدراسة:-

تتحدد الدراسة الحالية ونتائجها بدراسة الصياغات التصميمية المبتكرة المستمدة من الفن الإسلامي كمدخل لإثراء القيم الفنية للنسجيات اليدوية لكليات

التربية النوعية ، ويتعرف كلا من المتغيرات التي تتضمنها الدراسة ، كما تقاس بالأدوات المستخدمة فيها ، وبالعينة التي تم تطبيق الأدوات عليها في كلية التربية النوعية جامعة المنصورة .

# عينة الدراسة :-

تشتمل عينة الدراسة على مجموعتين :-

١- المجموعة التجريبية وتتكون من طلاب الفرقة الثالثة بقسم التربية الفنية
 بكلية التربية النوعية بالمنصورة ويبلغ عددها (٣٠) طال وطالبة (١٥ ذكور

، ۱۰ إناث) وسنهـــم

(۱۹ - ۲ سنة) .

# الأدوات المستخدمة في الدراسة :-

إختبار التفكير الإبتكارى بإستخدام الصور (الصورة ب) إعداد فؤاد أبو حطب وعبد الله سليمان ، ١٩٧٣ .

#### المعالجات الإحصانية:-

إستخدمت الباحثه الأساليب الإحصائية الأتية:-

١- المتوسط الحسابي

٢- الإنحراف المعيارى

٣- إختبار " ت "

٤ -- معامل إرتباط " بيرسون "

#### نتائج الدراسة :-

أوضحت نتائج الدراسة عدد من النتائج الهامة تلخصها الباحثة في الأتي: - نتائج الفرض الأول: -

وجود فروق جوهرية بين متوسطات الأداء الدال على القدرة على التفكير الإبتكارى لبناء التصميمات المبتكرة المستمدة من الفن الإسلامي قبل وبعد التدريب لصالح الإختبار البعدى لأفراد المجموعة التجريبية .

# نتائج الفرض الثاني:-

لا توجد فروق ذات دلالة إحصانية بين متوسطات الأداء الدال على القدرة على التفكير الإبتكارى لبناء التصميمات المبتكرة المستمدة من الفن الإسلامي لدى أفراد المجموعة الضابطة في الإختبار القبلي والبعدى .

# نتائج الفرض الثالث:-

وجود فروق جوهرية بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة في الإختيار البعدى لبناء التصميمات المبتكرة المستمدة من الفن الإسلامي لصالح أفراد المجموعة التجريبية .

#### نتائج الفرض الرابع:-

وجود فروق جوهرية بين افراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة في الإختيار البعدى لتنفيذ المشغولات النسجية المستمدة من الفن الإسلامي لصالح المجموعة التجريبية .

#### مستخلص

تبحث الدراسة فى موضوع الصياغات التصميمية المبتكرة المستمدة من الفن الإسلامى كمدخل لإثراء القيم الفنية للنسجيات اليدوية بكليات التربية النوعية .

كما تبحث الدراسة فى كيفية كسر النمطية التعبيرية فى تصميمات طلاب التربية الفنية بكليات التربية النوعية من أجل الحصول على تصميمات مستمدة من الفن الإسلامى تعتمد على التجديد و الإبتكار و التى بدورها تثرى المشغولة النسجية بالقيم الفنية و الجمالية .

# وتشتمل الدراسة على خمسة فصول هي:-

- الفصل الأول: ويشتمل التعريف بالبحث من حيث (الخلفية ، المشكلة ، الأهمية ، الأهمية ، الأهمية ، الأهمية ، الأهمية ، المنهج ، الأهمية المصطلحات وأيضا الدراسات المرتبطة بالبحث ) .
- الفصل الثاني : ويشمل دراسة تاريخية عن الزخارف الإسلامية في مصر من العصر الأموى وحتى المملوكي وأيضا سماتها وعناصرها .
- الفصل الثالث: ويشمل الدراسات التصميمية من حيث (التقسيم العام، الأسس، العناصر، المصادر، الأنواع وأيضا الإبتكار في التصميم).
- الفصل الرابع : ويشمل الدراسات التكنولوجية و الفنية للنسجيات كمدخل لتوظيف التصميم من حيث (الخامات و الأنوال و التراكيب النسيجية و المنسوجات الوبرية) .
- الفصل الخامس : و يشمل التجربة التطبيقية و نتائج الدراسة من حيث الندريبات المختلفة لبناء التصميمات المبتكرة المستمدة من الفن الإسلامي .

#### **ABSTRACT**

The study deals with the topic of the continuos innovated designed forms which is absorbed from the Islamic Art as a step for enriching the artistic values of manual textile in the faculties of the specific faculty of education.

The study also deals with how can we violte the traditionslity of expressing the designs of the student of artistic education in the faculties of specific faculty of education for having or getting designs taken from the Islamic art and depend on renewing and innovation; this in turn enriches beauty and art values.

## The study is divided into five chapters:

#### The first:

It consists of giving an idea about the research (the background, the problem, the goals, the hypothesis, the importance, the limits, the curriculum, the terminologies and also the studies related to the research).

#### The second chapter:

It consists of a historical study about the Islamic drawings in Egypt from the Omawy till the Mamlooky age and also consists of its dements and characteristics.

#### The third chapter:

It consists of the designing studies in (the general division, the bases, the elements, the sources, the kinds and also innovation in the designs).

#### The fourth chapter:

It consists of the technological artistic studies of textile as a way for employing the design according to (the materials, the weavers, the cloth structure and the fur textiles).

#### The fifth chapter:

It consists of the practitional experience and the results of the study according to the general practices of building the innovated designs that are taken from the Islamic art.

# A SUMMARY OF THE STUDY IN ENGLISH

# ♦ An Introduction :-

\*Designing is considered an important process in constructing the technical work. It is the planning for a certain purpose. It is also considered a creative process. That is because it is done by using instruments, materials and techniques derived at the moment the idea comes to light till finishing the carrying out of the technical work. The aesthetic bases of designing are considered the constructive rules of the technical work. Designing goes side by side with the quality of the weaving performance. So the student should have the proper skill to understand and choose the methods and techniques of the weaving process that enrich the technical work with the aesthetic to know to what extent a group of different practices of special direction in constructing the created designs and in carrying out the textiles derived form the Islamic Art is effective.

# ♦ The Study's Problem:-

- \* Building on what preceded, it is clear that there is a deficiency in the construction of the created designs and in carrying out the textiles derived form the (Islamic Art) according to the students of the "College Of Specific Education inspite of their importance in enriching the students with the aesthetic and technical values. The present study is an attempt to answer the question arising from the following points. These question in turn. Constitute the problem of the present study. The researcher identifies these questions as follows:-
  - How can we get created designs derived form the Islamic Art?
  - How can we get a textile that depends on various wearing methods and techniques which achieve aesthetic and technical values?

# **♦ The Aims Of The Study:-**

• The present study aims at a chivying the following targets:

- 1. Adding more to the thesritical balance of the studies related to this filed.
- 2. Know to what extent a group of different practices of special direction in constructing the created designs and in carrying out the textiles derived form the (*Islamic Art*) is effective.

# **♦ The Importance Of The Study:-**

- \* The important of this study lies in the following points:-
- 1.It works on breaking the typical expressiveness
  - 2. It offers the possibility of getting designs depending on renewal and creation.
  - 3. It contributes to opening wider horizons for the study of the art through various weaving methods.
- 4. It contributes to enriching the textile derived form the (Islamic Art) with aesthetic and technical values.

# ♦ The hypothesis of the study:-

- 1. The members of the experimental group have differences in the creative thinking used for constructing the designs derived form the (Islamic Art). This can be seen in such things as: Influency, flexibility, originality, details and the total degree. These differences are or a statistical reference both before and after implementing the different practices of the (Islamic Art).
- 2. The members of the precising group don't have differences of a statistical reference in the creative thinking used for constructing the designs derived form the (*Islamic Art*). This cab be seen in such things as: Influence, flexibility, originality, details, and the total degree. Whether in the previous or in the total test.
- 3. The lateral test shows that there are differences of a statistical reference between the members of the experimental group and those of the precising one in the creative thinking used for constructing the designs derived form the (*Islamic Art*): This can be—

seen in such as: Influence, flexibility, originality, details, and the total degree. The members of the experimental group to be the best.

4. The later members shows that there are difference of statistical reference between the members of the experimental group and those of the textiles derived form the (*Islamic Art*). this can be seen in such things as: Influence, flexibility, originality, details, and the total degree. The test prove the members of the experimental group to be the best.

# **♦ The Specifications Of The Study:-**

\* The present study and its results are specified through studying the forms of the created designs derived form the (Islamic Art). That's because these designs are considered an entrance used for enriching the manual with the technical values; in the College of Specific Education. The study is also specified firstly through defining the variables, the study is implies; which can be measured by the instruments used sample used in the implementation of these instruments; in the same collage; El Mansoura University.

# **♦ The Sample Of The study:-**

- \* The sample of the study includes two groups:
- 1. The experimental group which consists of the 3<sup>rd</sup> year students; Art Department; the Collage of specific Education. The students' number in this group reaches about thirty students; males and 15 female. Their ages range between 19 & years old.
- 2. The precising group which consists of the 3<sup>rd</sup> year students; Art Department; the collage specific Educating El Mansoura University. The students number in this group reaches about thirty students; 15 males and 15 females. Their ages range between 19<sup>th</sup> and 20 years old.

# ♦ The Instruments Used In The Study:

\* The instrument used here is the "creative thinking test" that is done through using pictures. (Picture N.B.) It is prepared by found Abu Hatab & Abdullah Soliman; 1973.

## **♦ The Statistical Treatments:-**

- \*The researcher used the following statistical forms:
  - 1. Calculative. 2. Standard deviation.
  - 3. Test n (C).4. Connectedness coefficient (Berson)

## ♦ The Results Of The study:-

\* This study showes a number of important results. The researcher summarized these results as followes:

## 1. The results of the first hypothesis:-

\* There are essential differences between the averages of the performance referring to the capacity of the creative thinking used for constructing the created designs derived form the (Islamic Art) both before and after the practice. Its clear from the later test done by the members the experimental group that they are the best

## • 2. The results of the second hypothesis:-

\* Both the previous and late test show that the members of the prsicing group don't have differences of a statistical reference between the averages of the performance referring to the capcity of the creative thinking used for constructing the created designs from the (Islamic Art).

## • 3. The results of the third hypothesis:-

\* The later test shows that there are assetial difference between the members of the experimental group & those of the precising one in constructing the created designs derived form the (*Islamic Art*). The test proved the mebers of the experimental group to be the best.

## •4. The results of the fourth hypothesis:-

\* The later test related to carrying out the textiles derived form the (Islamic Art) showes that there are essential differences between the members of the experimental group and those of the precising one. The test showes the members of the experimental group to be the best.



## Faculty of Specific education Departement of artistic education

The formation of Creative Design from Islamic Art as Approach to Enrich the Artistic Value of Manual Textiles for Faculties of Specific Education

An M.A. Research Summary Submitted

By

Hanan Mohammed El-Sherbiny Mohammed
Registerar of artistic education
Mansoura Faculty of specific education

### Supervision of

Magdy Farid Adway
professor of Curriculum &
Method of Teching Art
Dean of Faculty of Specific

Prof. Dr.

Education
Ain Shams University

Prof. Dr.
Mohamed Rashad Saied
professor of Textile &
printing
Formar Presedent of Design,
Faculty of Art Education
Hilwan University



## Faculty of Specific education Departement of artistic education

The formation of Creative Design from Islamic Art as Approach to Enrich the Artistic Value of Manual Textiles for Faculties of Specific Education

An M.A. Research Summary Submitted

By

Hanan Mohammed El- Sherbiny Mohammed
Registerar of artistic education
Mansoura Faculty of specific education

#### Supervision of

Prof. Dr.

Magdy Farid Adway
professor of Curriculum &
Method of Teching Art
Dean of Faculty of Specific
Education
Ain Shams University

Prof. Dr.
Mohamed Rashad Saied
professor of Textile &
printing
formar Presedent of Design,
Faculty of Art Education
Hilwan University